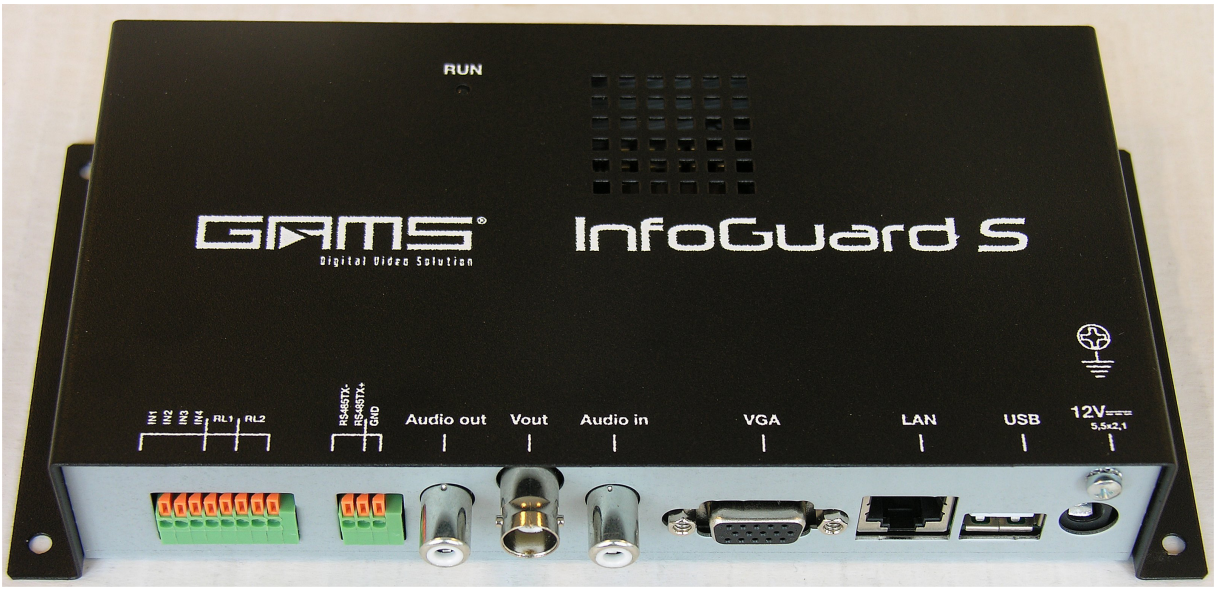
INFOGUARD-S

MODULO DI GUARDIA VIRTUALE



MANUALE DI
INSTALLAZIONE ED USO

Per apparati con software a partire dalla rel. 4.1.11

INDICE

Pagina

1 AVVERTENZE 2

1.1 PRECAUZIONI D'USO - MISURE DI SICUREZZA 2
1.2 PER UN CORRETTO UTILIZZO 2
1.3 RESPONSABILITA' 2

2 PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO 3

3 PANNELLO SUPERIORE 4

4 PANNELLO ANTERIORE 5

4.1 CONNETTORE I/O 6
4.2 CONNETTORE RS 6

5 COLLEGAMENTI 7

5.1 ALIMENTAZIONE 7
5.2 MONITOR 7
5.3 AUDIO (IN/OUT) 7
5.4 LAN 7
5.5 INPUT/OUTPUT DIGITALI 8
5.5.1 Ingressi digitali 8
5.5.2 Uscite digitali 8
5.6 AUDIO - INGRESSO E USCITA 8

6 CONFIGURAZIONE 9

6.1 INSTALLAZIONE DI GVCC SUL PC 9
6.2 GVCC 9
6.2.1 LISTA SITI 10
6.2.2 CONNESSIONE A INFOGUARD-S 10
6.2.3 MODIFICA PARAMETRI DI RETE E MODALITA' TELECAMERA (IN CONNESSIONE) 11
6.2.4 PRELIEVO LOG EVENTI (IN CONNESSIONE) 13
6.2.5 RIAVVIO HARDWARE O SOFTWARE DURANTE LA CONNESSIONE 13
6.2.6 FASCE ORARIE - CONFIGURAZIONE MULTISITO 14

7 CONNESSIONE CON NEWCAMCAP 28

8 CONNESSIONE CON INFOGUARDAUDIO 33

9 CARATTERISTICHE TECNICHE 35

1 AVVERTENZE

VI PREGHIAMO DI LEGGERE CON ATTENZIONE QUESTA SEZIONE

1.1 PRECAUZIONI D'USO - MISURE DI SICUREZZA

- Non utilizzare alcuna parte del prodotto al di fuori delle aree riservate espressamente all'installazione ed indicate nella documentazione.
- Non eseguire interventi di manutenzione sul prodotto se non espressamente indicato nella documentazione.
- Non utilizzare il prodotto in luoghi con esposizione diretta al sole o in prossimità di fonti di calore.
- Evitare che il prodotto entri in contatto con acqua, umidità o polveri.
- Evitare di sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche eccessive (urti/vibrazioni).
- Non inserire oggetti attraverso i fori di aerazione e le aperture del prodotto.
- Controllare che tutti i cavi di connessione siano integri.
- Non posizionare sui cavi di collegamento oggetti pesanti che possano danneggiarli.
- Evitare di esporre l'apparato a campi magnetici.

1.2 PER UN CORRETTO UTILIZZO

- Posizionare il prodotto su base stabile e sicura.
- Posizionare il prodotto in luoghi e/o contenitori opportunamente ventilati per impedire il surriscaldamento dell'apparecchiatura: le feritoie di aerazione devono essere libere da ostruzioni e distanti almeno 10cm dalla più vicina parete.
- Non posizionare nulla sull'apparecchio, provvisto di feritoie superiori di aerazione.
- Per un'adeguata protezione da eventuali disturbi esterni, si raccomanda di connettere l'apparato ad una efficiente presa di terra.
- Non inserire mai oggetti di nessun tipo all'interno dell'apparecchiatura attraverso le prese d'aria poiché potrebbero venire in contatto con parti sotto tensione. Non versare per nessun motivo liquidi all'interno dell'apparecchiatura.
- Non aprire mai e per nessun motivo l'apparato e per qualsiasi problema riferirsi al nostro personale di assistenza tecnica qualificato.
- Non tentare di riparare l'apparecchiatura: tutte le riparazioni devono essere effettuate da personale tecnico qualificato e competente.

1.3 RESPONSABILITA'

Si declina ogni responsabilità nel caso in cui:

- Il prodotto sia utilizzato in modo difforme da quanto indicato nella documentazione (per esempio nel caso di surriscaldamento dell'apparecchiatura dovuto all'otturazione delle feritoie di aerazione).
- Il prodotto sia stato modificato senza la preventiva autorizzazione scritta.
- Il prodotto sia trasportato e installato in modo difforme da quanto indicato nella documentazione.
- Vengano effettuate riparazioni da personale non autorizzato.
- Siano stati utilizzati degli accessori e/o prodotti non originali.
- Non siano state rispettate tutte le indicazioni contenute nelle Condizioni di Garanzia.

2 PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

INFOGUARD-S è un sistema integrato di telecontrollo audio/video su rete lan/wan, utilizzabile come sistema di deterrenza (Guardia Virtuale antirapina e antintrusione) e di informazione.

Basato su tecnologia avanzata consente la trasmissione di streaming audio e video bidirezionali, trovando impiego nei Centri di Telesorveglianza (es. Istituti di Vigilanza, Banche), nelle Sale di Sicurezza Aziendali (ad esempio, per effettuare comunicazioni audio/visive con altri locali dell'edificio in caso di ronde di controllo o eventi d'allarme), centri di portierato per il controllo e la gestione degli accessi privati/pubblici, in tutti gli impianti nei quali si desideri interloquire e inviare immagini al personale autorizzato o a intrusi.

In concomitanza con la trasmissione audio/video bidirezionale, **INFOGUARD-S** consente la riproduzione su monitor e altoparlante (collegati alle uscite di riferimento) di più immagini, filmati, messaggi vocali o musiche di sottofondo, attivandoli mediante la programmazione in fasce orarie, in situazioni normali o su attivazione di ingresso digitale.

Compatto, privo di ventole di raffreddamento (o altri dispositivi in movimento), non necessita di manutenzione.

Basso consumo, piccole dimensioni, munito di connettori standard, può essere utilizzato in ogni tipo di impianto, connettendovi accessori come telecamera IP, monitor Pal o Vga, microfono amplificato e altoparlanti/cuffie facilmente reperibili sul mercato di elettronica di impiego domestico.

Interfacciabile via lan/wan con PC munito di S.O. Windows Xp, Vista, 7, 8 e software Gams (scaricabili gratuitamente dal sito Web www.bettiniservice.com, vedi i Cap.6, 7 e 8).

3 PANNELLO SUPERIORE

Il pannello superiore di **INFOGUARD-S** si presenta come indicato dalla *Fig. 3-1*.

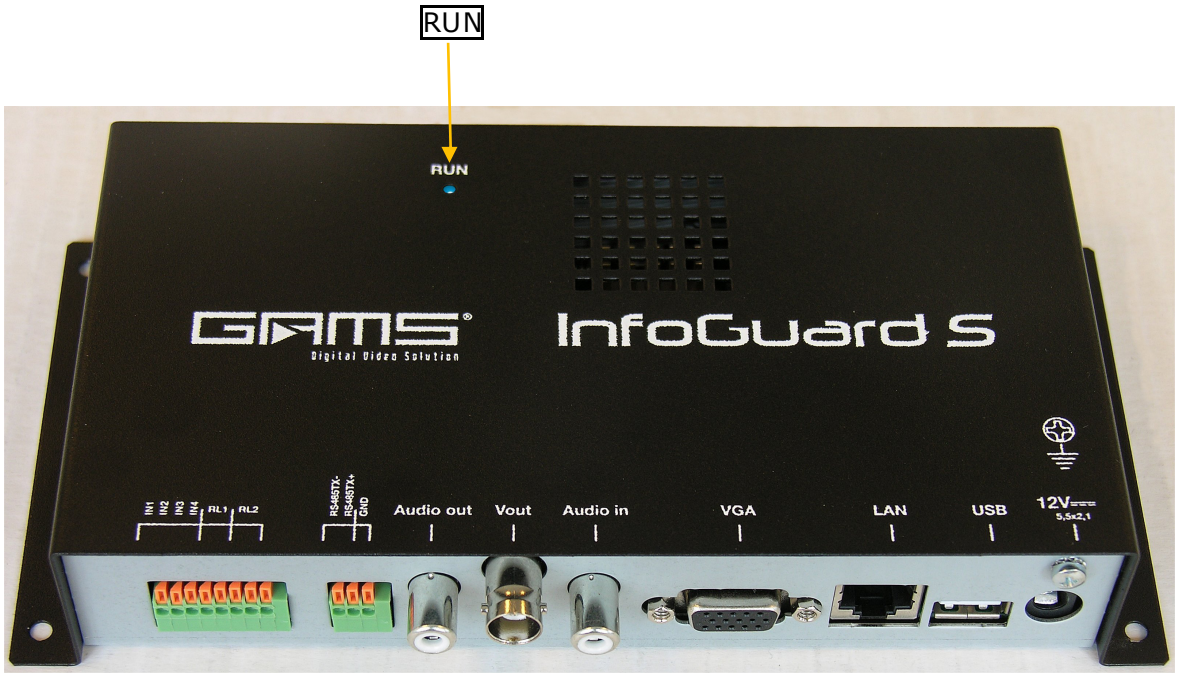


Fig. 3-1 - Pannello superiore

RUN (led blu)

Spento - assenza di alimentazione o apparato in fase di avvio

Lampeggiante - apparato in funzione

4 PANNELLO ANTERIORE

Il pannello anteriore di **INFOGUARD-S** si presenta come indicato dalla *Fig. 4-1*.

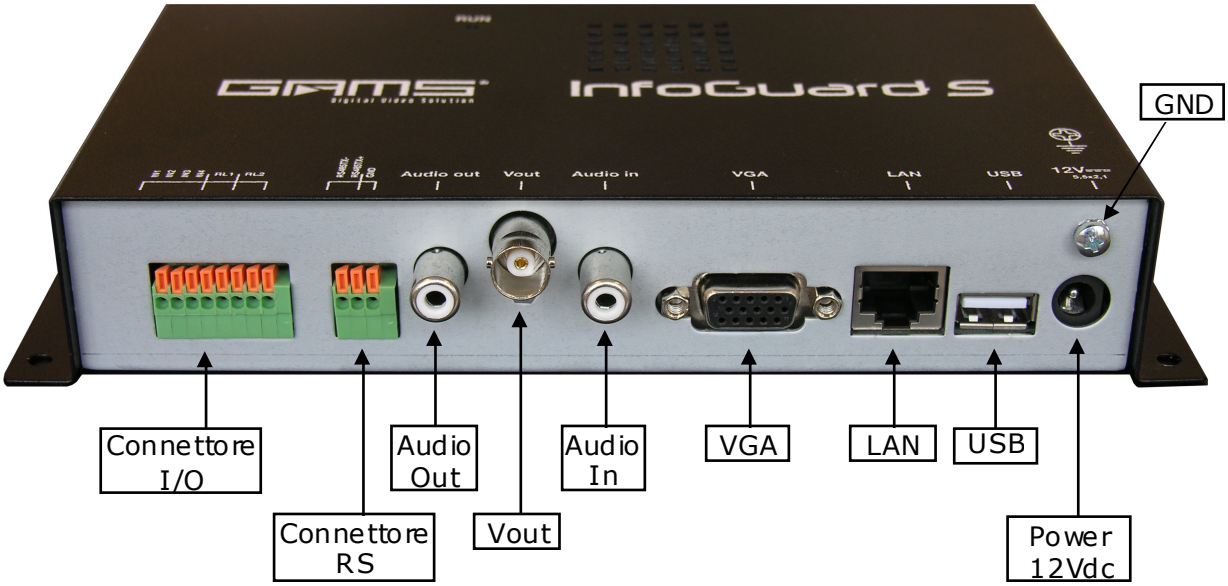


Fig. 4-1 - Pannello anteriore

CONNETTORE	IMPIEGO
Audio in	Ingresso microfono amplificato (vedi Par.5.6)
Audio out	Uscita segnale audio (vedi Par.5.6)
Connettore I/O	Ingressi/uscite digitali (vedi Par.4.1 e 5.5)
Connettore RS	Uscita comandi su protocollo RS485 (vedi Par.4.2)
GND	Punto di messa a terra
LAN	Connettore RJ45 per collegamento lan/wan
Power 12Vdc	Connettore di ingresso alimentazione (vedi Par.5.1)
USB	Porta USB a cui connettere una chiavetta di memoria
VGA	Uscita video a cui connettere un monitor VGA (vedi Par.5.2)
Vout	Uscita video a cui connettere un monitor CCIR/PAL (vedi Par.5.2)

4.1 CONNETTORE I/O

Il connettore I/O presenta la seguente pedinatura:

PIN		COLLEGAMENTI
IN1	Ingresso digitale 1	Collegare a GND per attivare l'ingresso ed effettuare la rispettiva programmazione in fascia oraria
IN2	Ingresso digitale 2	Collegare a GND per attivare l'ingresso ed effettuare la rispettiva programmazione in fascia oraria
IN3	Ingresso digitale 3	Collegare a GND per attivare l'ingresso ed effettuare la rispettiva programmazione in fascia oraria
IN4	Ingresso digitale 4	Collegare a GND per attivare l'ingresso ed effettuare la rispettiva programmazione in fascia oraria
RL1	C	Contatto comune del relè 1
	NA	Contatto normalmente aperto del relè 1
RL2	C	Contatto comune del relè 2
	NA	Contatto normalmente aperto del relè 2

4.2 CONNETTORE RS

Il connettore RS presenta la seguente pedinatura:

PIN		COLLEGAMENTI
RS485TX-	Uscita comando RS485 (negativo)	Collegare l'ingresso RS485_RX- (negativo) del dispositivo da comandare
RS485TX+	Uscita comando RS485 (positivo)	Collegare l'ingresso RS485_RX+ (positivo) del dispositivo da comandare
GND	Massa	

5 COLLEGAMENTI

ATTENZIONE *Per un'adeguata protezione da eventuali disturbi esterni, si raccomanda di connettere la vite GND (si veda la Fig. 4-1) ad un buon impianto di messa a terra.*

5.1 ALIMENTAZIONE

Collegare al connettore <**12V**> l'alimentatore fornito a corredo o una fonte di alimentazione 12 Volt in corrente continua (valore di tensione elettrica compreso tra un *minimo di 11Vdc e un massimo di 15Vdc*; utilizzare un connettore jack maschio con diametri esterno/interno 5,5/2,1 mm).

CONTATTO	POLARITA'
Interno	+
Esterno	-

Fig. 5-1 - Jack di esempio per alimentazione

5.2 MONITOR

E' possibile collegare (uno o entrambi contemporaneamente) i seguenti monitor:
un monitor CCIR/PAL all'uscita video <**Vout**> (connettore BNC)
un monitor VGA all'uscita <**VGA**> (connettore 15 poli femmina)

5.3 AUDIO (IN/OUT)

Collegare un microfono amplificato o altra fonte di segnale audio (Line In, massimo 2Vpp su impedenza di 20Kohm) all'ingresso <**Audio In**> (connettore RCA).
Collegare un altoparlante amplificato (oppure un canale di auricolari/cuffie, impedenza 32ohm) all'uscita <**Audio Out**> (connettore RCA).

5.4 LAN

Collegare al connettore <**LAN**> (RJ45) un cavo di rete Ethernet RJ45 standard (collegamento ad Hub, Router, Switch) o incrociato (crossover cable, per collegamento diretto a singolo PC).
N.B. *L'utilizzo del cavo lan incrociato è subordinato alla funzione da svolgere; il suo utilizzo può essere momentaneo, per esempio per effettuare la configurazione con un PC portatile, o permanente, quando i server audio e video coincidono col PC connesso e non si usa una telecamera IP (video unidirezionale).*

5.5 INPUT/OUTPUT DIGITALI

ATTENZIONE *Queste connessioni devono essere effettuate con **INFOGUARD-S** non alimentato.*

5.5.1 Ingressi digitali

L'attivazione degli ingressi di allarme (vedere il connettore al Par.4.1) si ottiene connettendo il relativo ingresso al pin **GND** (vedere il connettore al Par.4.2) tramite un contatto libero da potenziale (per esempio un contatto di relè).
Tramite la chiusura a GND degli ingressi è possibile eseguire una determinata programmazione impostata in fascia oraria (vedere il Par.6.2.6).

5.5.2 Uscite digitali

Le uscite disponibili sono costituite da contatti di relè, liberi da qualsiasi potenziale.
Per le uscite sono disponibili:
il contatto comune (leggi "**C**" nella tabella al Par.4.1)
il contatto normalmente aperto (leggi "**NA**" nella tabella al Par.4.1)
N.B. *Con "Contatto normalmente aperto" si fa riferimento allo stato del contatto col relè NON alimentato.*
Il carico massimo per ciascuna uscita è di 100mA a 24Vdc.
Le uscite digitali possono essere commutate in fascia oraria e da remoto mediante programmazione (vedere il Par.6.2.6).

5.6 AUDIO - INGRESSO E USCITA

Sul pannello anteriore di **INFOGUARD-S** (vedere Cap.4) è presente l'ingresso **Audio in** a cui connettere una sorgente di segnale audio.
Questo segnale (Line In, massimo 2Vpp su impedenza di 20Kohm), generato per esempio da un microfono amplificato, può essere trasmesso al Centro di Controllo (vedere al Par.6.2.3 la configurazione dei parametri per la connessione di rete).
Per la connessione utilizzare un connettore RCA maschio.

Sul pannello anteriore di **INFOGUARD-S** è presente l'uscita **Audio out** a cui connettere un paio di cuffie o una coppia di altoparlanti (entrambi devono avere impedenza 32ohm) per ascoltare il segnale audio ricevuto dal Centro di Controllo o i file audio impostati in fascia oraria (vedere il Par.6.2.6).
Per la connessione impiegare un connettore RCA maschio.

6 CONFIGURAZIONE

La configurazione di **INFOGUARD-S** si effettua mediante collegamento via Lan/Wan da un PC con sistema operativo Windows XP, Vista, 7, 8, utilizzando il programma **GVCC** (Guardia Virtuale Control Center).
La configurazione di fabbrica dei parametri di rete di **INFOGUARD-S** prevede l'attivazione della funzione di acquisizione automatica (DHCP) dell'indirizzo IP (in fase di avvio sul monitor VGA e sul monitor PAL viene indicato l'indirizzo IP acquisito).
In mancanza di un server DHCP sulla rete Lan, **INFOGUARD-S** sarà raggiungibile all'indirizzo IP "**192.168.1.106**".

6.1 INSTALLAZIONE DI GVCC SUL PC

Avviare sul PC il programma d'installazione di **GVCC** (per es. SetupGVCC-4.3.4.0.exe, scaricabile dal sito "www.bettiniservice.com").
Viene riportata a monitor una serie di finestre con cui selezionare le seguenti opzioni di configurazione (effettuare per ognuna di esse le scelte desiderate):

- Lingua dei menù di installazione
- Cartella di installazione del programma (default "/Programmi/GVCC")
- Creazione della cartella del Menù Avvio/Start di Windows coi collegamenti a **GVCC**
- Creazione dell'icona dell'applicativo sul desktop

6.2 GVCC

Avviare il programma selezionando l'icona sul desktop o dalla cartella di locazione del programma.
GVCC si presenta con la maschera seguente.

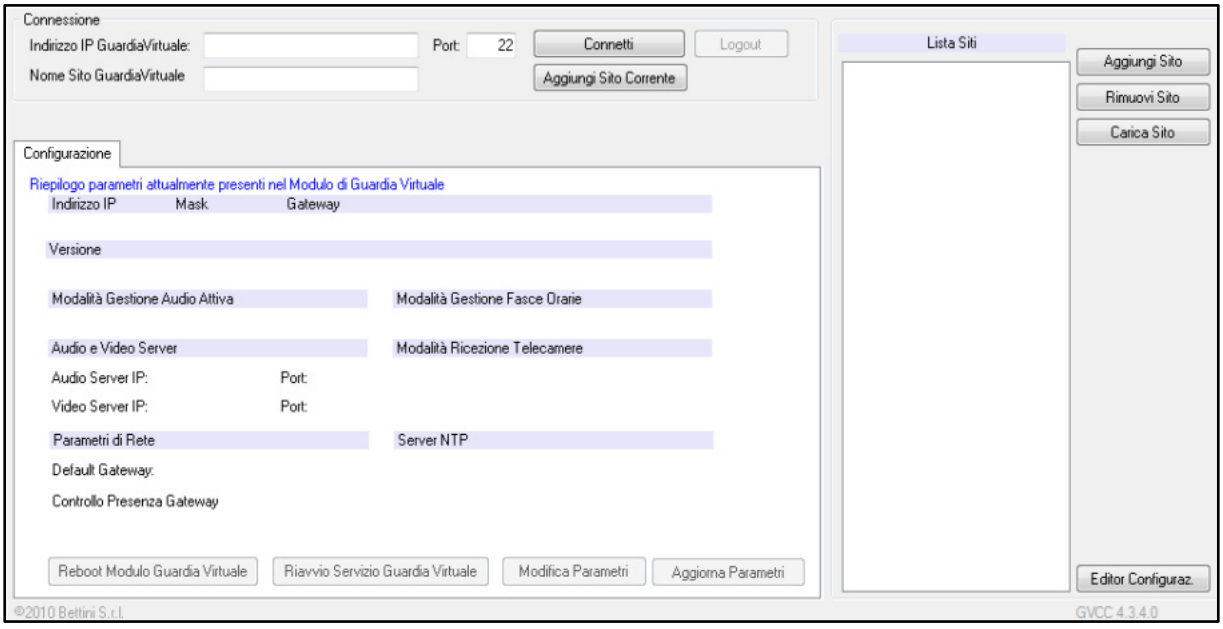


Fig. 6-1 - Maschera principale di GVCC

Per effettuare la connessione a **INFOGUARD-S** digitare l'indirizzo IP ad esso assegnato nella casella "Indirizzo IP Guardia Virtuale", impostare nella casella "Port" la porta TCP/IP per la connessione Ethernet (22 di default per collegamento ssh) e cliccare su Connetti.

Il programma **GVCC** consente di memorizzare i dati inseriti in una lista, in modo da poterli richiamare successivamente attraverso un nome mnemonico per effettuare la connessione a **INFOGUARD-S**.

Per memorizzare i dati, a connessione non in corso, digitare il nome del sito in cui è installato il modulo **INFOGUARD-S** nella casella "Nome Sito Guardia Virtuale" e cliccare su Aggiungi Sito Corrente.

6.2.1 LISTA SITI

GVCC consente di memorizzare i dati di connessione a più moduli **INFOGUARD-S** per avviare la connessione di controllo e configurazione in momenti diversi.

Cliccare su Aggiungi Sito e, nella finestra aperta, digitare:

Nome Sito = nome per esempio dell'impianto

Indirizzo IP Guardia Virtuale = indirizzo IP del modulo **INFOGUARD-S**

Port = numero porta TCP/IP (la porta 22 è quella di default per collegamento ssh).

Cliccare su OK per confermare i dati e memorizzarli sul PC o Cancel per annullare l'operazione.

Ripetere le operazioni per tutti i moduli **INFOGUARD-S** a cui connettersi per controllo e configurazione.

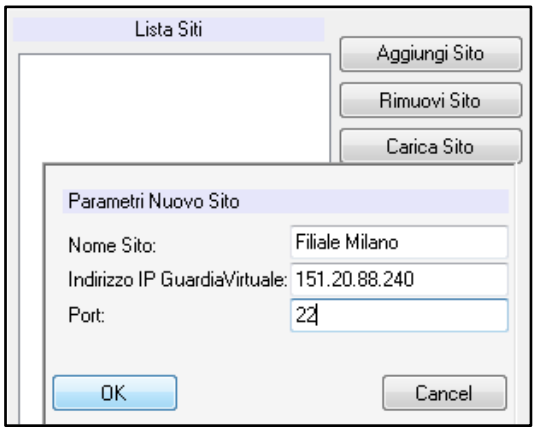


Fig. 6-2 - Lista siti

6.2.2 CONNESSIONE A INFOGUARD-S

Una volta presenti i dati nelle caselle "Indirizzo IP Guardia Virtuale" e "Port", digitati manualmente o prelevati dalla "Lista Siti" (selezionando il sito nell'elenco e cliccando su Carica Sito), cliccare su Connetti.

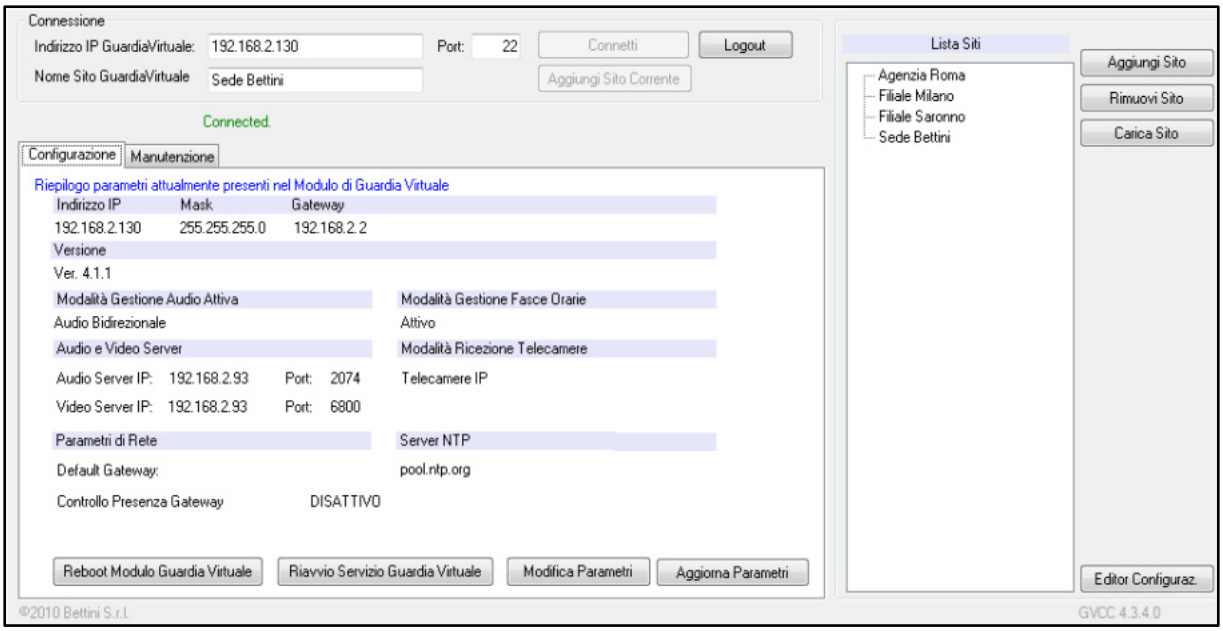


Fig. 6-3 - Connessione a INFOGUARD-S

A connessione avvenuta, nella finestra del programma vengono riportati i seguenti dati:

Indirizzo IP: indirizzo configurato su **INFOGUARD-S**.

Mask: netmask di rete ethernet configurato su **INFOGUARD-S**.

Gateway: indirizzo IP del router della rete locale connessa a **INFOGUARD-S**.

Versione: release software di **INFOGUARD-S**.

Modalità Gestione Audio Attiva: stato della modalità di gestione del segnale audio; lo stato "Bidirezionale" consente la trasmissione e la ricezione audio con il Centro di controllo munito di programma **NewCamCap**.

Audio e Video Server: indirizzo (IP) e porta UDP/IP (Port) del server audio e indirizzo (IP) e porta TCP/IP (Port) del server video, dai quali **INFOGUARD-S** attende di ricevere la trasmissione dei segnali audio e video, che verranno poi riprodotti sulle uscite **Audio out** e **Vout** (vedi i Cap.4 e 7 e i Par.5.2 e 5.3) .

Default Gateway: vedi la voce Gateway.

Controllo Presenza Gateway: funzione disattiva su **INFOGUARD-S**.

Modalità Gestione Fasce Orarie: indica lo stato del servizio di gestione delle fasce orarie su **INFOGUARD-S** (funzione attiva sul device a partire dalla versione software 4.1.0):

- Non supportato/attivo: il software di **INFOGUARD-S** connesso con **GVCC** non è aggiornato alla versione che supporta il servizio di fasce orarie.
- Non abilitato: il servizio non è abilitato perchè **INFOGUARD-S** è sprovvisto di licenza
- Supporto usb non presente: la chiavetta di memoria (usbkey) è guasta o non è connessa alla porta USB.
- Attivo: il servizio è funzionante (versione SW corretta, licenza e usbkey presenti).

Modalità Ricezione Telecamere: tipo di telecamera e modalità di ricezione del segnale video ("WebCam" o "Telecamera IP").

Server NTP: stato della funzione di regolazione data e ora mediante collegamento Lan ad un server NTP. Se la funzione è attiva, viene riportato l'indirizzo del server NTP; se la funzione non è attiva, viene riportato lo stato "Non attivo". Per impostare l'NTP server o regolare data/ora vedere il Par.6.2.6.

6.2.3 MODIFICA PARAMETRI DI RETE E MODALITA' TELECAMERA (IN CONNESSIONE)

Una volta stabilita la connessione e visualizzati i parametri del modulo di Guardia Virtuale **INFOGUARD-S**, cliccare su Modifica parametri.

Nella finestra aperta (vedi la Fig. 6-4) modificare i dati seguenti secondo le necessità:

Audio Server IP/Port: digitare il numero della porta UDP/IP sulla quale **INFOGUARD-S** riceverà la trasmissione del segnale Audio avviata dal Centro di controllo (porta di default: 2074). **N.B.** *L'indirizzo IP non è necessario*.

Video Server IP/Port: digitare il numero della porta TCP/IP sulla quale **INFOGUARD-S** riceverà la trasmissione del segnale Video avviata dal Centro di controllo (porta di default: 6800). **N.B.** *Se la versione software di **INFOGUARD-S** è precedente alla 4.1.0, occorre impostare anche l'indirizzo IP del Video Server (ossia il PC con **NewCamCap** a cui **INFOGUARD-S** si collega per ricevere il video stream); in caso contrario, l'indirizzo IP non è necessario*.

Modalità (ricezione telecamera): selezionare "Webcam" se il segnale video viene trasmesso dal programma **NewCamCap**; selezionare "Telecamera IP" se invece il segnale video viene trasmesso da un Video Server connesso ad una telecamera IP (in questo caso il Video Server utilizzerà un applicativo basato sulla tecnologia SDK).

Parametri di rete (del modulo): digitare l'indirizzo IP, la Net Mask e il Gateway da assegnare a **INFOGUARD-S**. E' possibile digitare "DHCP" nel caso in cui si desideri attivare l'assegnazione automatica dei parametri di rete da parte di un server DHCP presente sulla rete locale del modulo di guardia virtuale.

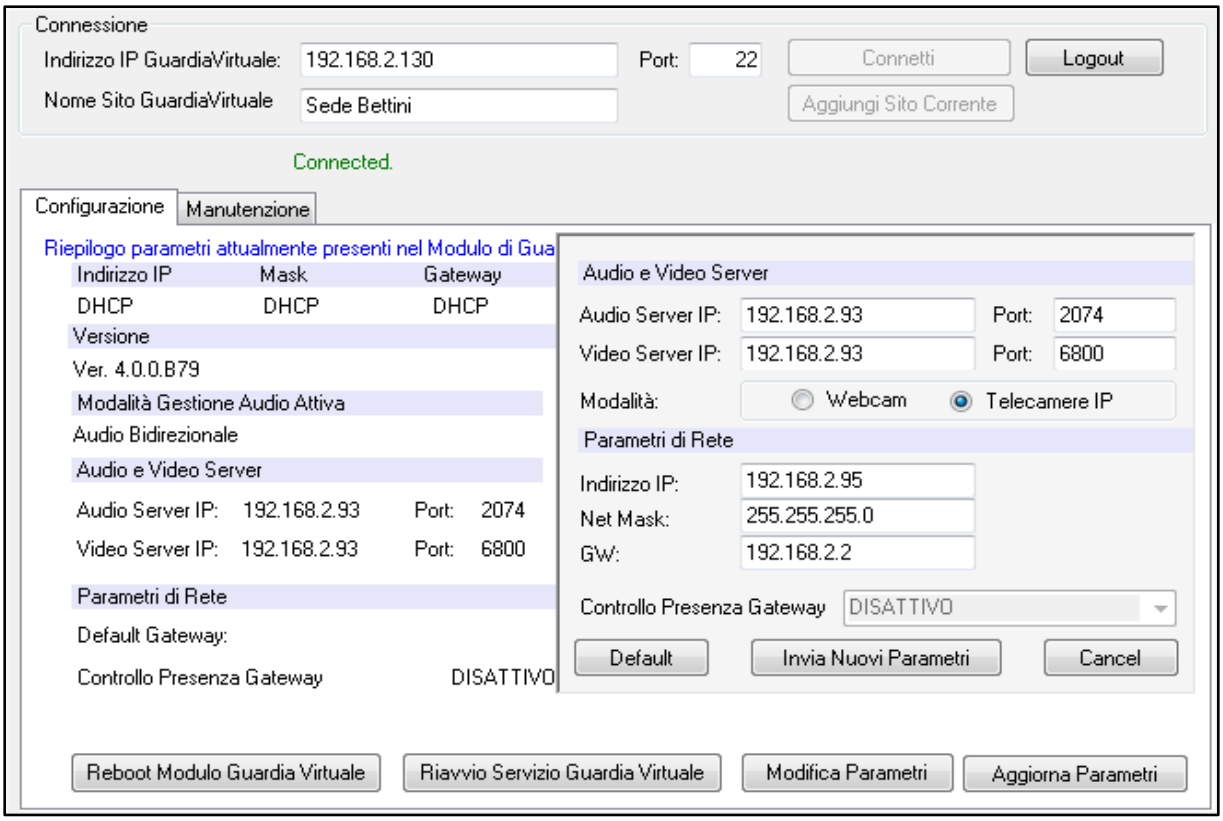


Fig. 6-4 - Modifica parametri di rete e modalità ricezione telecamera

Terminate le modifiche, diccare su:
Invia Nuovi Parametri: una finestra chiede se si desidera riavviare **INFOGUARD-S** (operazione necessaria per rendere effettive le modifiche dei parametri), cliccare su Si per il riavvio immediato (la connessione viene persa), su No per rimandare il riavvio del modulo
Cancel: per annullare l'operazione e mantenere i parametri precedenti
Default: per caricare nella finestra i parametri default del programma **GVCC** (occorre poi caricarli su **INFOGUARD-S** cliccando su Invia Nuovi Parametri).

La modifica dei parametri sopra menzionati è eseguibile anche verso più siti contemporaneamente, nel modo illustrato al Par.6.2.6.

6.2.4 PRELIEVO LOG EVENTI (IN CONNESSIONE)

Una volta stabilita la connessione e visualizzati i parametri del modulo di Guardia Virtuale **INFOGUARD-S** (vedi la *Fig. 6-3*), cliccare su Manutenzione per visualizzare la maschera di *Fig. 6-5*.

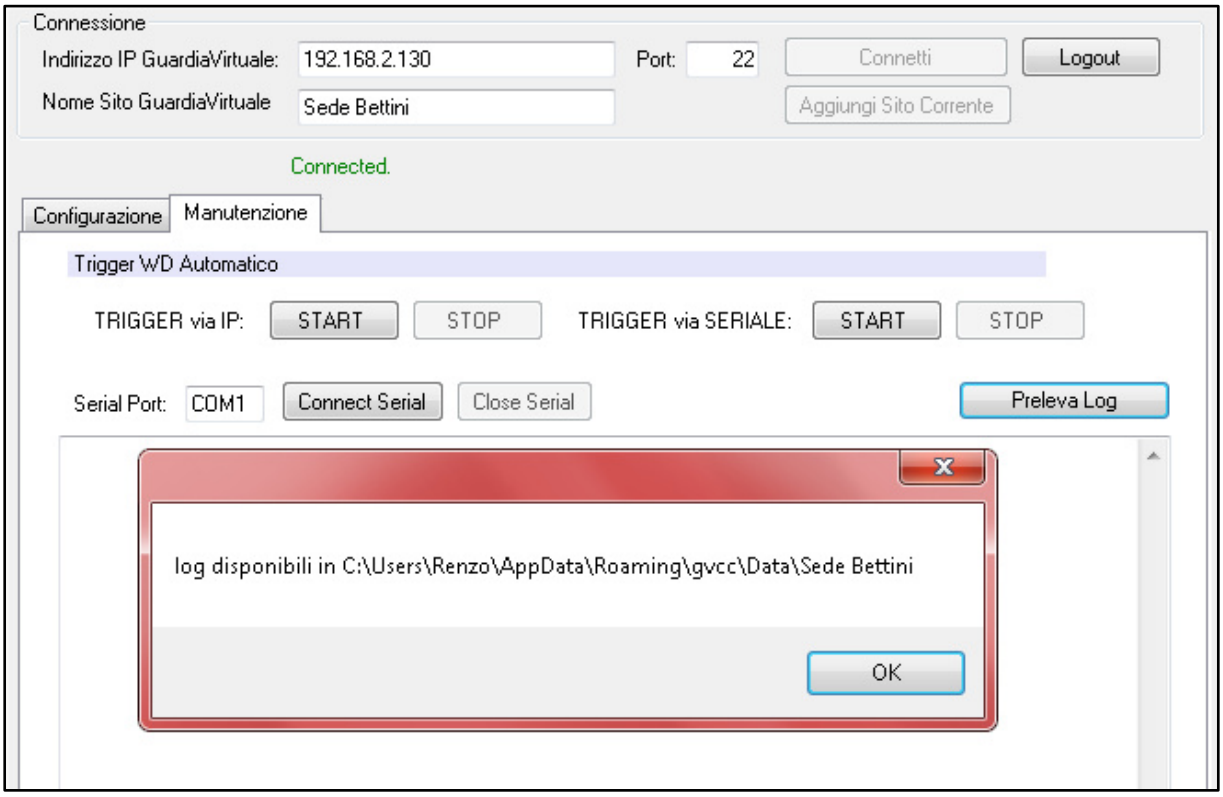


Fig. 6-5 - Prelievo Log file

Cliccare su Preleva Log, **GVCC** effettua il download dei file di log da **INFOGUARD-S** e li salva sul PC nella cartella indicata dalla finestra aperta automaticamente (clic su OK per chiudere la finestra).

N.B. *I file scaricati sono utili per valutare eventuali problematiche di funzionamento da parte di personale tecnico Bettini.*

6.2.5 RIAVVIO HARDWARE O SOFTWARE DURANTE LA CONNESSIONE

In caso di necessità è possibile:

- riavviare **INFOGUARD-S** cliccando sul pulsante Reboot Modulo Guardia Virtuale
- riavviare solo il software cliccando sul pulsante Riavvio Servizio Guardia Virtuale

Vedere la Fig. 6-3 per la posizione dei pulsanti sulla maschera.

6.2.6 FASCE ORARIE - CONFIGURAZIONE MULTISITO

Sulla maschera principale di **GVCC** (vedere la Fig. 6-1) selezionare il pulsante Editor Configuraz., viene aperto il menù illustrato nella *Fig. 6-6*.

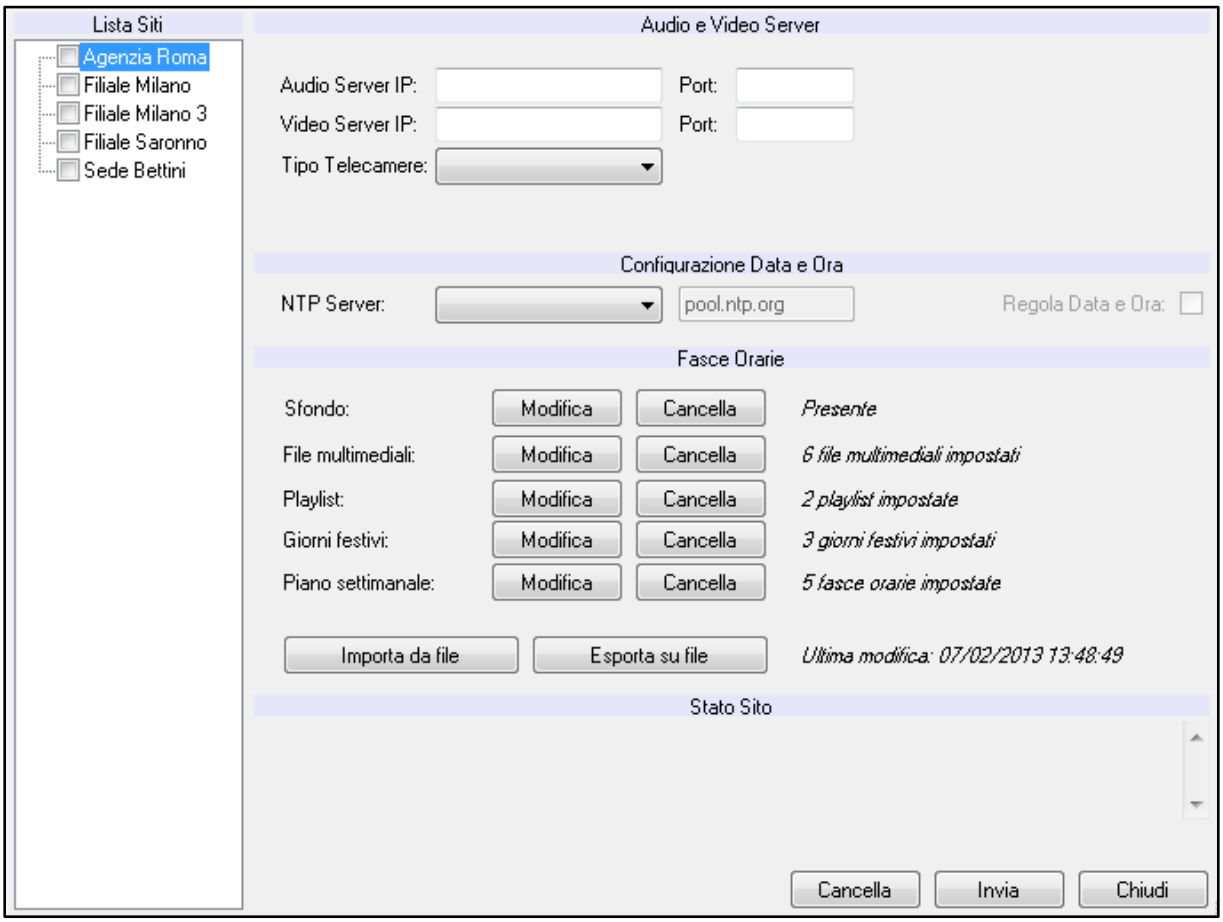


Fig. 6-6 - Editor Configurazione

Il menù "Editor Configurazione" consente di impostare alcuni parametri visti nei paragrafi precedenti (oltre alla configurazione di Data e Ora) e di inviarli a più siti contemporaneamente con un solo comando, evitando la ripetitività delle operazioni di connessione, impostazione parametri ed invio, in caso di più siti in rubrica:

- indirizzo IP e porta UDP/IP del server Audio
- indirizzo IP e porta TCP/IP del server Video
- tipo/modalità di acquisizione telecamera
- gestione orologio di sistema (NTP server o regolazione manuale)

Inoltre il menù "Editor Configurazione" consente di programmare:

- calendario festività infrasettimanali
- file multimediali (immagini, filmati, messaggi vocali, musiche di sottofondo)
- fasce orarie;

la programmazione, una volta terminata, può essere salvata sul PC (e da esso importata in ogni momento), inviata ad uno o più siti (contemporaneamente con un solo comando), modificata e/o cancellata in uno o più particolari, prelevata/cancellata da/su un singolo apparato periferico.

Il calendario delle festività infrasettimanali e le fasce orarie (24 ore di ogni giorno settimanale) consentono di impostare cosa mostrare sul monitor collegato all'uscita **Vout** e cosa riprodurre sull'uscita **Audio Out**, in assensa o in presenza di connessione audio/video bidirezionale col Centro di controllo.

Collegando una usbkey alla porta **USB** di **INFOGUARD-S** (la chiavetta di memoria formattata FAT32 funge da memoria supplementare) si possono caricare su **INFOGUARD-S** file multimediali (immagini jpg, filmati avi e file audio mp3), che verranno riprodotti sulle uscite audio/video in base alle impostazioni in fascia oraria.

Nel riquadro a sinistra del menù "Editor Configurazione" (vedere la *Fig. 6-6*) viene riportato l'elenco dei siti (configurati in **GVCC** nel modo illustrato al Par.6.2.1) con le caselline di selezione: l'invio della configurazione eseguita in questo menù (cliccando su Invia) verrà effettuato a tutti i siti col flag nella relativa casellina.

ATTENZIONE *L'invio della configurazione ad un sito comporta la sovrascrittura di parte o di tutti i dati della configurazione precedente; pertanto porre particolare attenzione nella selezione dei siti a cui inviare i dati del menù.*

Il menù "Editor Configurazione" è diviso in tre sezioni (vedere la *Fig. 6-6*):

- "Audio e Video Server" + "Tipo Telecamere"
- "Configurazione Data e Ora"
- "Fasce orarie"

I parametri delle prime due sezioni si devono impostare ogni volta che si apre il menù, mentre quelli delle "Fasce orarie" si possono:

- impostare completamente (al primo utilizzo di **GVCC** o resettando i dati in memoria cliccando su Cancella in fondo alla maschera)
- modificare/cancellare dall'ultima configurazione eseguita, che **GVCC** salva su disco rigido del PC e ricarica all'apertura del menù
- importare da un sito: fare clic col tasto destro del mouse sul sito nell'elenco e selezionare "Preleva Fasce Orarie" o "Preleva F. O. (senza file multimediali)"
- importare dal PC: cliccare su Importa da file e selezionare una configurazione di fasce orarie (file .gvz) precedentemente salvata sul PC cliccando su Esporta su file.

Quando si esegue l'invio della configurazione al/ai sito/i (cliccando su Invia) **GVCC** controlla tutti i parametri del menù e *invia solo quelli configurati*, consentendo all'utente di modificare determinati parametri su **INFOGUARD-S** e lasciando inalterati gli altri.
Nel caso delle "Fasce orarie", per non modificare una o più delle cinque voci, cliccare sul pulsante Cancella a lato di esse (il parametro figurerà come non configurato e non verrà quindi inviato/modificato sul dispositivo periferico; per cancellare tutti i parametri cliccare su Cancella in fondo alla maschera); in caso contrario, **GVCC** confronterà le 5 voci del menù con quelle delle fasce orarie configurate su **INFOGUARD-S** connesso e, in caso di differenza, eseguirà la sovrascrittura dei dati sul dispositivo remoto.

AUDIO E VIDEO SERVER

Digitare il numero delle porte UDP/IP e TCP/IP dei server audio e video nelle rispettive caselle Port. Come accennato nel Par.6.2.3, la configurazione degli indirizzi IP su **INFOGUARD-S** si deve effettuare se la versione software del modulo di G.V. è precedente alla 4.1.0, mentre non dev'essere eseguita con versione software successiva.
La trasmissione video, infatti, viene avviata da:

- **INFOGUARD-S** (*con versione software precedente alla 4.1.0*) verso il Video Server; pertanto il modulo di G.V. deve conoscere l'indirizzo IP del Video Server, su cui è installato il programma **NewCamCap**;

- dall'Audio/Video Server su cui è installato il programma **NewCamCap** (*versione SW 2.0 e successive*) e non da **INFOGUARD-S** (*con versione software 4.1.0 e successive*); pertanto il modulo di G.V. non necessita degli indirizzi IP dei Server Audio/Video ma deve solo 'mettersi in ascolto' sulle porte TCP_UDP/IP impostate per ricevere la chiamata dall'Audio/Video Server). **NewCamCap** (*versione SW 2.0 e successive*) è in grado, infatti, di trasmettere entrambi i segnali audio e video, consentendo l'utilizzo del medesimo PC e di un solo applicativo (vedere il Cap.7).

N.B. *Lasciare le caselle vuote se non si desidera modificare questi parametri sui moduli di G.V. con l'invio della configurazione.*

TIPO TELECAMERE

Selezionare il menù a tendina Tipo Telecamere e scegliere "Webcam", se il segnale video viene trasmesso dal programma **NewCamCap** (PC con Webcam), "Telecamera IP" se invece il segnale video viene trasmesso da una telecamera IP.

N.B. *Lasciare la casella vuota se non si desidera modificare questo parametro sui moduli di G.V. con l'invio della configurazione.*

CONFIGURAZIONE DATA E ORA

E' possibile regolare la data e l'ora su uno o più **INFOGUARD-S** in due modi:

- attivando il servizio di autoregolazione mediante connessione a NTP server (che dev'essere raggiungibile dal modulo di G.V.)
- inviando data e ora del PC che si sta utilizzando con **GVCC**.

Nel primo caso, selezionare il menù a tendina NTP Server e scegliere "Attivo"; nella casella a lato digitare l'indirizzo dell'NTP server (**GVCC** propone di default l'NTP server "pool.ntp.org", raggiungibile sul Web).

Nel secondo caso, selezionare il menù a tendina NTP Server e scegliere "Disattivo", mettere il flag nella casella Regola Data e Ora.

N.B. *Lasciare la casella vuota se non si desidera modificare questo parametro sui moduli di G.V. con l'invio della configurazione.*

FASCE ORARIE

In questo menù si creano, modificano, cancellano (totalmente o solo in parte) le fasce orarie di uno o più **INFOGUARD-S** (in base ai siti selezionati nell'elenco "Lista Siti").

I dati delle fasce orarie sono divisi in cinque sottomenù; una volta impostati e inviati ai siti selezionati, i dati vengono sostituiti a quelli presenti sui rispettivi supporti di memoria (usbkey) ad essi collegati.

N.B. *Lasciare i sottomenù vuoti se non si desidera modificare i relativi parametri sui moduli di G.V. con l'invio della configurazione.*

La configurazione delle fasce orarie può essere iniziata in uno dei modi seguenti.

- Partendo da zero. Premere il pulsante Cancella in basso alla maschera, a sinistra del pulsante Invia: tutti i dati relativi alle fasce orarie che **GVCC** ha in memoria (ram del PC) vengono cancellati. Procedere alla configurazione di tutti i parametri delle fasce orarie selezionando i pulsanti Modifica come illustrato di seguito.
- Partendo da una configurazione precedentemente salvata sul PC.
  Il salvataggio si esegue in ogni momento della configurazione delle fasce orarie cliccando su Esporta su file, selezionando una cartella del PC (o un supporto rimovibile) di destinazione e digitando un nome a scelta (l'estensione del file è ".gvz" di default). Cliccare su Importa da file e ricercare sul PC la configurazione da caricare.

- Prelevando i dati delle fasce orarie da un modulo **INFOGUARD-S** di un sito per poi modificarli, salvarli sul PC, inviarli allo stesso sito e ad altri nella lista.
  Selezionare col tasto destro del mouse un sito nell'elenco "Lista Siti" (a sinistra della maschera, vedi la Fig. 6-7 a lato) e sulla finestra selezionare "Preleva Fasce Orarie" o "Preleva Fasce Orarie (senza file multimediali)".
  Nel primo caso vengono prelevati tutti i dati relativi alle fasce orarie e tutti i file multimediali (immagini, video, audiofile, etc.), mentre nel secondo caso viene prelevata solo la configurazione senza i file.

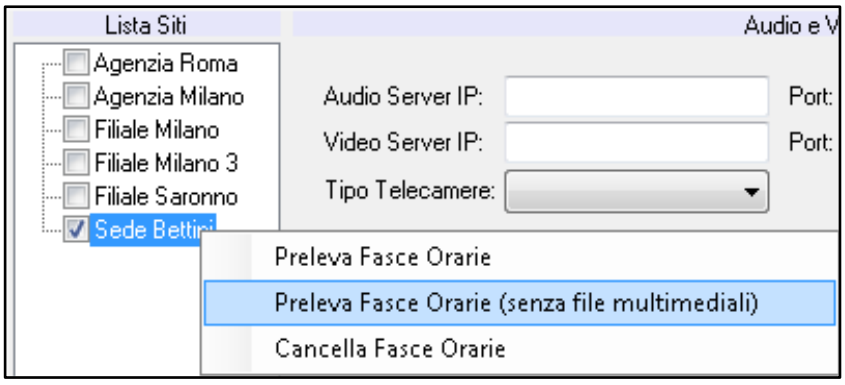


Fig. 6-7 - Preleva/Cancella Fasce Orarie

E' possibile cancellare la configurazione delle fasce orarie su un modulo di G.V. selezionandolo nell'elenco "Lista Siti" col tasto destro del mouse e cliccando su "Cancella Fasce Orarie" (vedere la Fig. 6-7); **INFOGUARD-S** riavvia.

INFOGUARD-S senza fasce orarie programmate funziona come segue:

- in stato non connesso, mostra sui monitor il logo Gams e non emette segnale audio sull'uscita **Audio Out**
- in stato connesso, mostra sui monitor le immagini trasmesse dal Video Server ed emette, sull'uscita **Audio Out**, il segnale audio ricevuto dall'Audio Server.

La fasce orarie sono composte dai sottomenù seguenti.

Sfondo

Immagine da visualizzare sui monitor di **INFOGUARD-S** nei periodi in cui la fascia oraria non prevede una visualizzazione specifica (video file o immagine bitmap) o non è attiva la connessione col Video Server. Una volta premuto il pulsante Modifica viene aperta la finestra di ricerca file di Windows: cercare e selezionare un'immagine nel formato "jpg" sul PC. Una volta impostata l'immagine di sfondo nella configurazione in corso, sulla maschera compare la scritta "*Presente*" (vedi la *Fig. 6-6*). Per non impostare/modificare l'immagine di sfondo sul modulo di G.V. da configurare, premere il pulsante Cancella (a destra) e Sì sulla finestra di conferma cancellazione, la scritta diventa "*Non Presente*" (sui monitor del modulo di G.V. verrà mostrato il logo Gams).

File multimediali

Selezionare il pulsante Modifica per aprire il menù illustrato nella *Fig. 6-8*, composto da tre tabelle: Audio - Video - Immagine.
In ogni tabella si inseriscono (selezionandoli dal PC), rispettivamente, i file audio (in formato mp3, possono essere messaggi vocali, pezzi musicali di sottofondo, etc.), i file video (in formato avi, sono filmati che possono avere anche una traccia audio) e le immagini (in formato jpg).
INFOGUARD-S salverà questi file sulla memoria supplementare (usbkey) collegata alla porta **USB** e li gestirà in base alle impostazioni in fascia oraria, come illustrato nel sottomenù "Piano settimanale" (vedi nelle pagine di seguito).

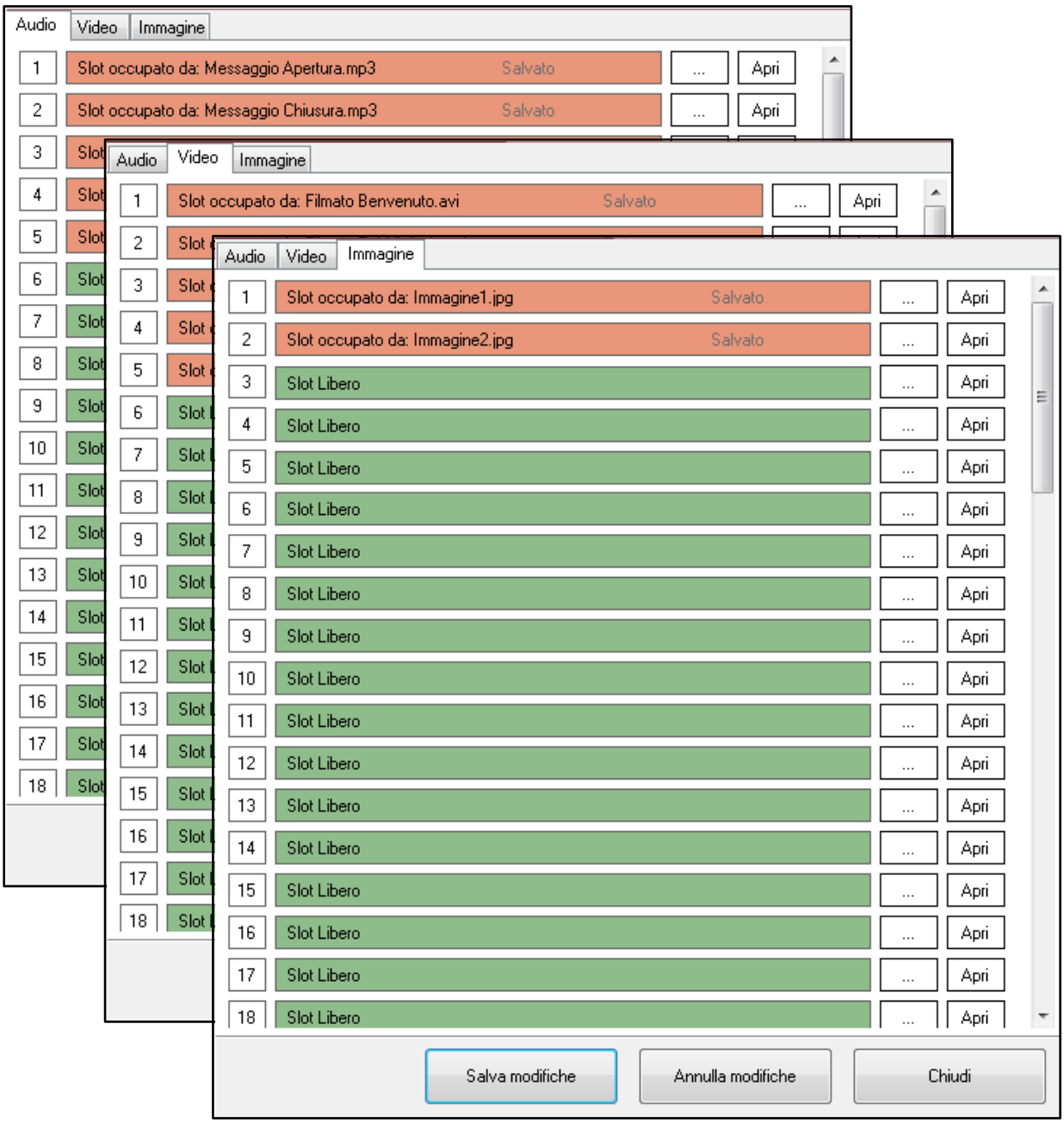


Fig. 6-8 - File multimediali

Ogni tabella è formata da 64 caselle numerate, chiamate "Slot" (il numero della casella, comparirà come "ID" nel sottomenù "Playlist"), in ognuna delle quali si inserisce un file, come indicato di seguito:

- selezionare una tabella da configurare sulla barra in alto (Audio/Video/Immagine)
- selezionare il pulsante [.....] sul lato destro della casella da configurare/modificare
- nella finestra di ricerca di Windows sfogliare le cartelle del PC e selezionare un file (la finestra di ricerca esegue un filtro e visualizza solo i file nel formato di riferimento, basandosi sull'estensione del nome del file)
- selezionare il pulsante [Apri] sul lato destro della casella per visualizzare/ascoltare il file impostato, mediante programmi installati sul PC che l'utente utilizza normalmente per aprire file audio (mp3), audio/video (avi) e immagini (jpg)
- ripetere i punti a) b) c) d) per le altre tabelle

Terminata la configurazione delle tre tabelle, selezionare [Salva modifiche] (o [Annulla modifiche] per cancellare i file inseriti nella sessione corrente).
Selezionare [Chiudi] per tornare alla maschera di la *Fig. 6-6*.

Playlist

Una volta premuto il pulsante Modifica viene aperto il menù illustrato nella *Fig. 6-9*.
Il menù consente la configurazione di 16 sequenze cicliche chiamate "Playlist", che verranno eseguite in base alla programmazione oraria, configurabile nel sottomenù "Piano settimanale" (illustrato nelle pagine seguenti).
Le "Playlist" configurate vengono indicate con un pallino verde (un pallino rosso, indica che la "Playlist" non è configurata).

Fig. 6-9 - Sequenze cicliche (Playlist)

Selezionare nell'elenco una "Playlist".
Ogni "Playlist" è composta da due tracce, eseguite da **INFOGUARD-S** contemporaneamente.
Cliccare sul pulsante *Inserisci elemento...* per visualizzare la finestra intitolata "Dettaglio elemento" (vedi la *Fig. 6-10* a lato) necessaria per la configurazione della "Playlist" selezionata.
Selezionare il pulsante a lato di Inserisci elemento nella traccia e, nel menù a tendina, selezionare la traccia "Principale".

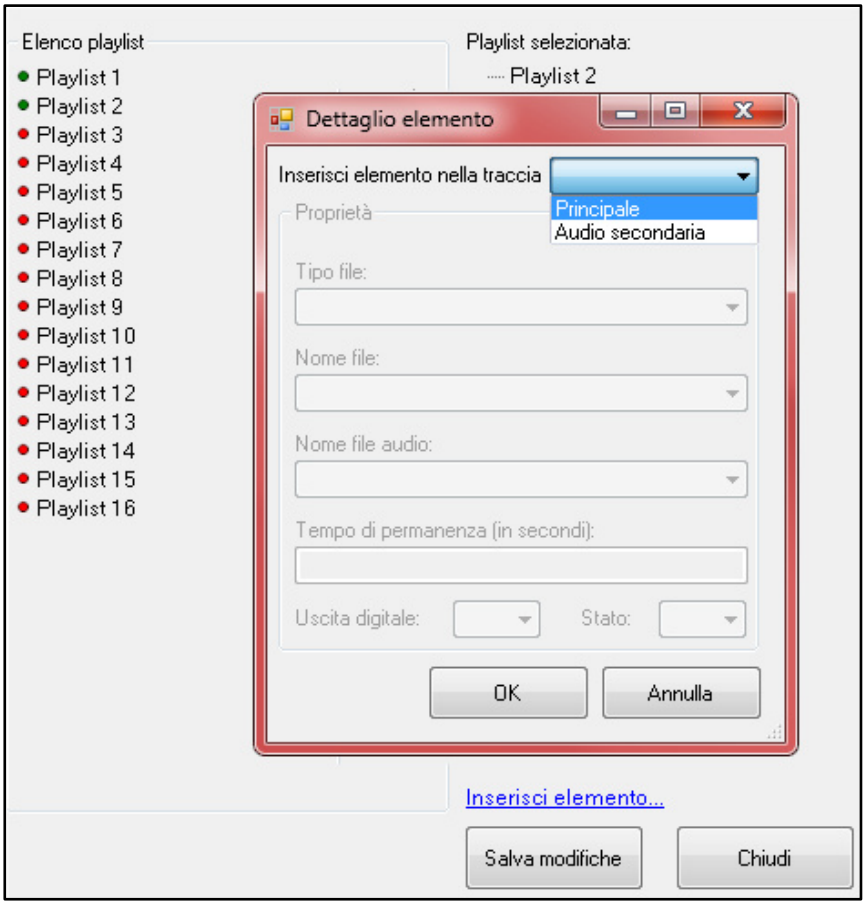


Fig. 6-10 - Playlist - Traccia Principale

Nel menù a tendina Tipo file selezionare:
File audio: riproduce sull'uscita **Audio Out** un file audio in formato mp3.
File video: riproduce un file multimediale di formato avi, la traccia video sulle uscite **Vout** e **VGA** e, se ne è provvisto, la traccia audio sull'uscita **Audio Out**.
File bitmap con audio: visualizza una immagine (jpg) sulle uscite **Vout** e **VGA** e un file audio (mp3) sull'uscita **Audio Out**.
File bitmap con tempo di visualizzazione: visualizza una immagine (jpg) sulle uscite **Vout** e **VGA** per un tempo impostato alla voce "Tempo di permanenza", terminato il quale viene visualizzata l'immagine impostata nel sottomenù "Sfondo".
Pausa audio: introduce una pausa di n. secondi (impostati alla voce "Tempo di permanenza") tra la riproduzione di un file audio e il successivo (o dello stesso in caso di impostazione di un singolo file audio).

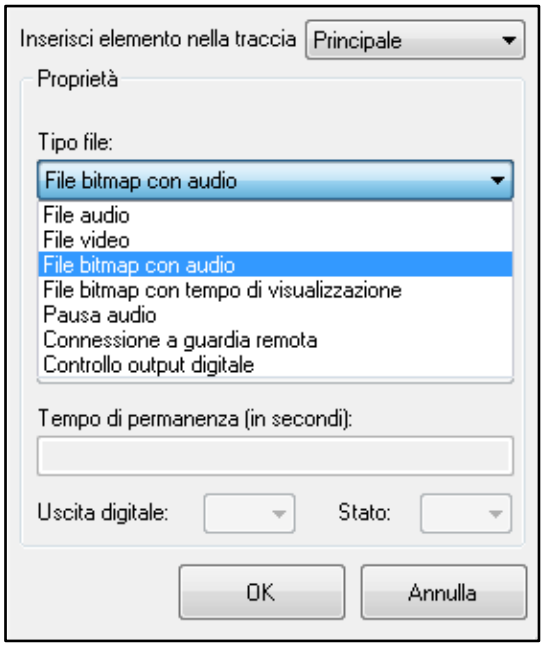


Fig. 6-11 - Traccia Principale - Tipo file

Connessione a guardia remota: consente la trasmissione audio/video bidirezionale col Centro di Controllo (il quale deve avere attivata la connessione) per un periodo impostato alla voce "Tempo di permanenza".
Comando output digitale: consente di modificare lo stato dei due relè di **INFOGUARD-S** (vedi i Par. 4.1 e 5.5.2).

Nel menù a tendina Nome file ... selezionare:
Nome file audio (con Tipo File = "File audio"): selezionare un file nel formato mp3 nell'elenco (impostato nel sottomenù "File multimediali/ TabellaAudio", vedi la *Fig. 6-8*).
Nome file video (con Tipo File = "File video"): selezionare un file nel formato avi nell'elenco (impostato nel sottomenù "File multimediali/ TabellaVideo", vedi la *Fig. 6-8*).
Nome file bitmap (con Tipo File = "File bitmap con audio" o "File bitmap con tempo di visualizzazione"): selezionare un'imma-gine nel formato jpg nell'elenco (impostato nel sottomenù "File multimediali/Tabella Immagi-ne", vedi la *Fig. 6-8*).

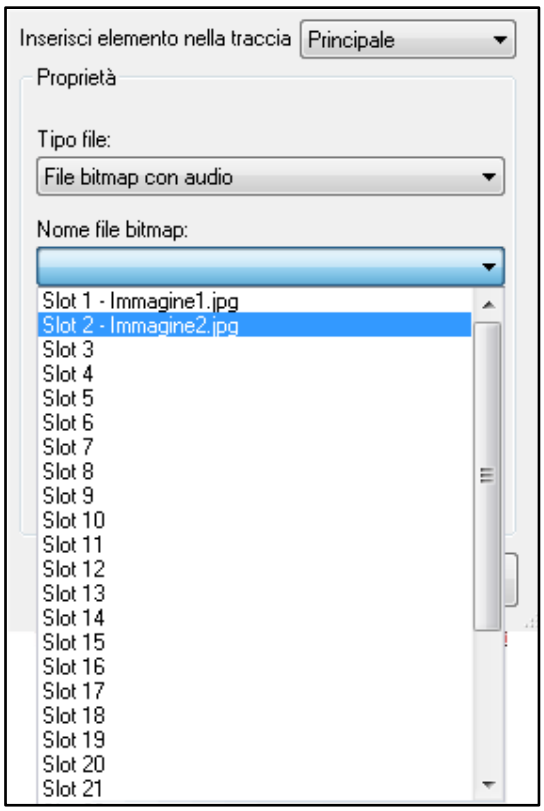


Fig. 6-12 - Trac. Principale - Nome file

Il menù a tendina Nome file audio è disponibile solo nel caso in cui venga impostato il Tipo File come "File audio" o "File bitmap con audio".
Selezionare un file audio nel formato mp3 nell'elenco (impostato nel sottomenù "File multimediali/TabellaAudio", vedi la *Fig. 6-8*).

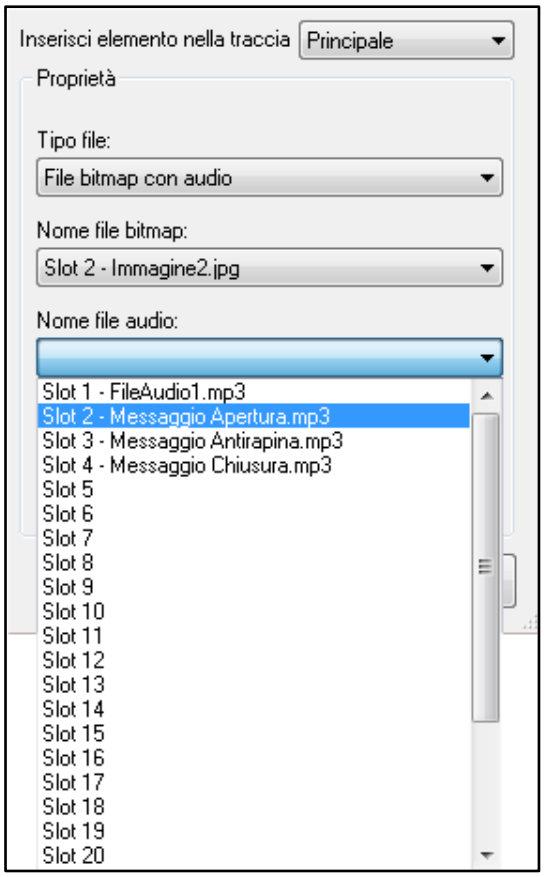


Fig. 6-13 - Traccia Principale - Nome file audio

Nella casella Tempo di permanenza impostare i secondi di durata della riproduzione del file audio (se Tipo File = "File audio"), del filmato (se Tipo File = "File video"), dell'immagine (se Tipo File = "File bitmap con tempo di visualizzazione"), della pausa audio (se Tipo File = "Pausa audio") e del consenso alla trasmissione audio/video bidirezionale (se Tipo File = "Connessione a guardia remota").

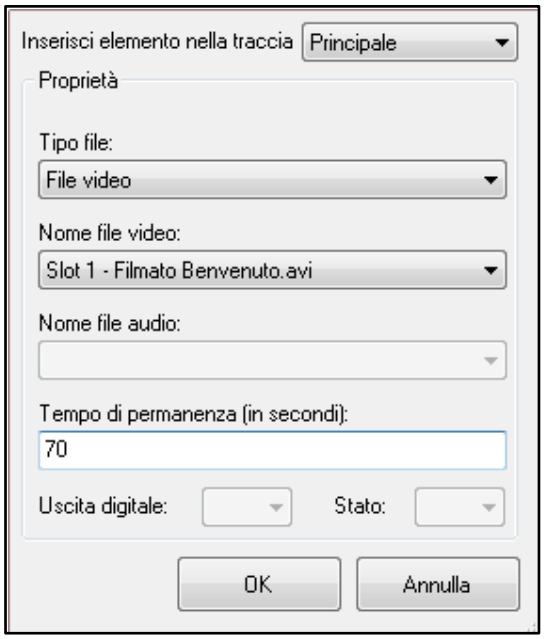


Fig. 6-14 - Traccia Principale - Tempo di permanenza

Le voci Uscita digitale e Stato sono gestite quando nel menù Tipo File viene impostato "Comando output digitale".

Selezionare l'uscita digitale "1" o "2" e lo stato "On" o "Off" per attivare o disattivare il relè durante la fascia oraria in configurazione.

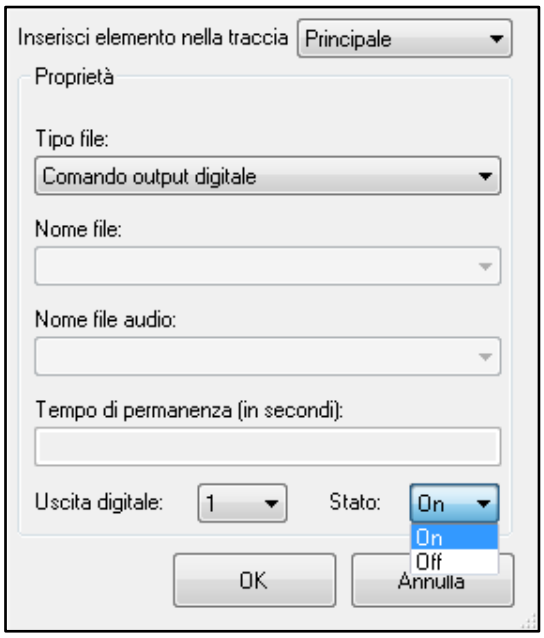


Fig. 6-15 - Tr.Principale - Uscite digitali

Una volta completate le impostazioni della traccia "Principale" della "Playlist", selezionare OK, viene riprodotta la maschera con l'elenco dei dati impostati nella "Playlist" e i dati di quella appena configurata (vedi la *Fig. 6-16* dove si vedono i dati relativi alla "Playlist 2").

Selezionare il pulsante Salva modifiche per salvare le impostazioni effettuate nei file temporanei di **GVCC**; una volta tornati alla maschera principale del menù "Editor Configurazione" (vedi a inizio Par.6.2.6 la *Fig. 6-6*) questi dati si potranno salvare sul PC, col pulsante Esporta su file, oppure inviare ai moduli **INFOGUARD-S** col pulsante Invia.

Per aggiungere altri parametri della stessa "Playlist" cliccare sul suo nome nell'elenco e su *Inserisci elemento...*, viene visualizzata ancora la finestra intitolata "Dettaglio elemento" (vedi la *Fig. 6-16*), su cui selezionare la traccia che si vuole configurare:

- Traccia Principale
  Selezionando ancora la traccia "Principale" precedentemente configurata, si può aggiungere un altro Tipo file, che verrà eseguito successivamente a quello impostato in precedenza. Vediamo alcuni esempi di combinazioni di file:
  - un file audio/video (avi) seguito da un file di formato uguale;
  - un file audio/video (avi) e un file audio (durante l'esecuzione del file audio, sulle uscite video del modulo verrà mostrata l'immagine impostata nel menù Sfondo);
  - un file bitmap (immagine jpg) con audio (mp3) seguito da un periodo di connessione con la guardia remota della durata impostata alla voce Tempo di permanenza;
  - una pausa audio (con l'immagine impostata nel menù Sfondo) della durata impostata alla voce Tempo di permanenza seguita da un file audio o un file audio/video.
- Traccia Audio secondaria
  Questa traccia viene eseguita contemporaneamente alla traccia "Principale" e consente di eseguire un altro file audio (o una pausa audio). In caso di presenza contemporanea di file audio sulle due tracce, viene data priorità di esecuzione alla traccia "Audio secondaria". Questa traccia si configura nel modo indicato di seguito.

N.B. *Le due tracce iniziano in modo sincronizzato: pertanto, quella giunta al termine non riprende prima che termini l'altra (è consigliabile impostare durate uguali per le due tracce o una durata minore per la traccia Audio secondaria).*

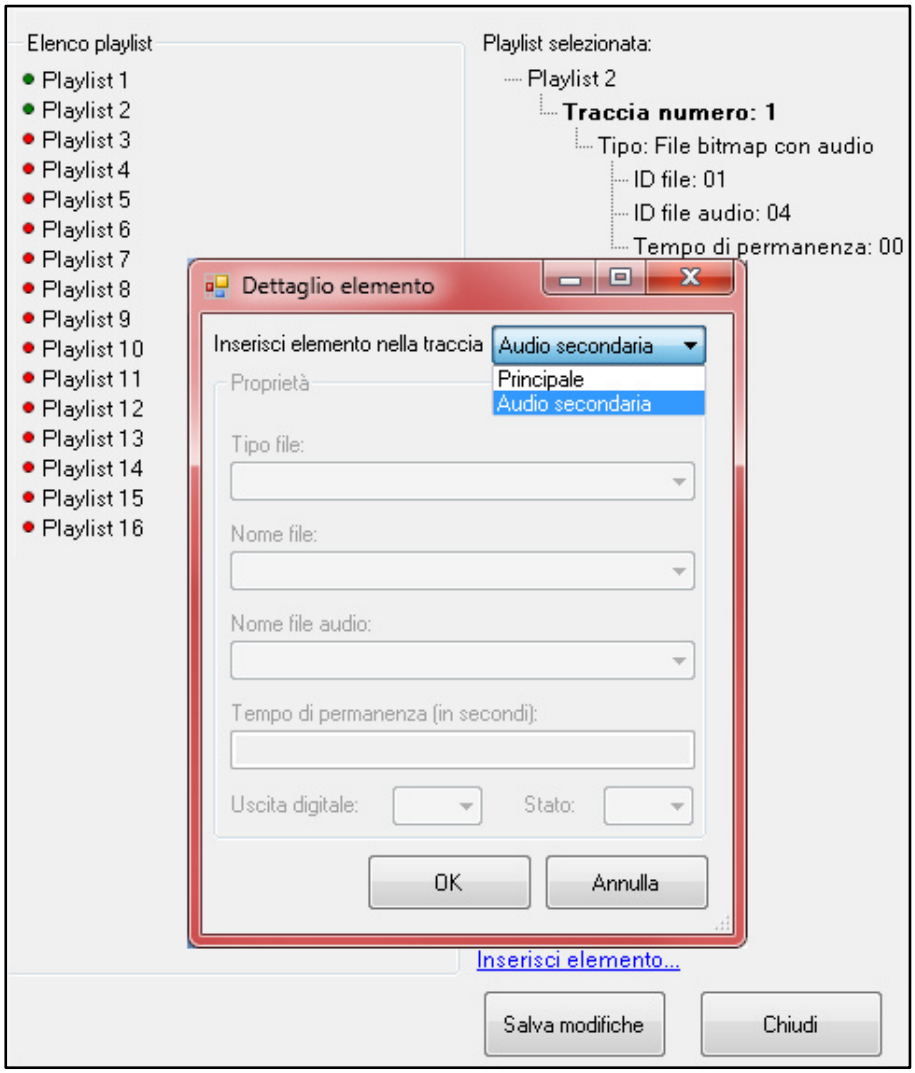


Fig. 6-16 Traccia Audio secondaria

Sulla finestra intitolata "Dettaglio elemento" selezionare traccia "Audio secondaria".

Selezionare il Tipo file (vedi la *Fig. 6-17*):

- File audio (mp3)
- Pausa audio (durante questa pausa, della durata impostata nella casella Tempo di permanenza, sull'uscita **Audio Out** del modulo **INFOGUARD-S** non verrà riprodotto alcun segnale).

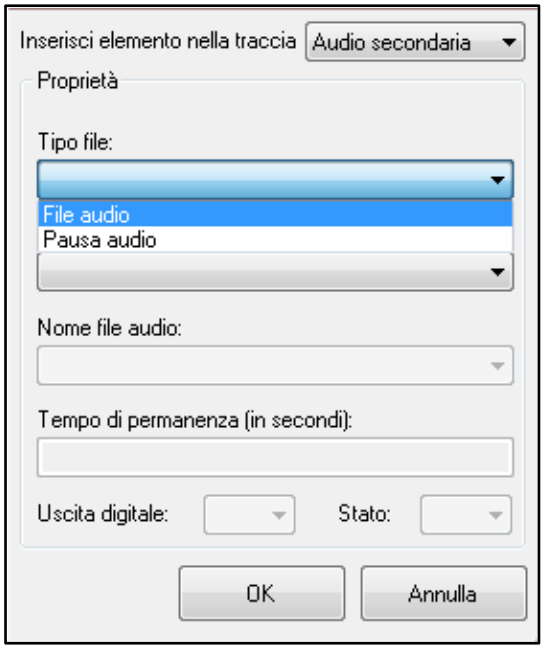


Fig. 6-17 - Traccia Audio secondaria - Tipo file

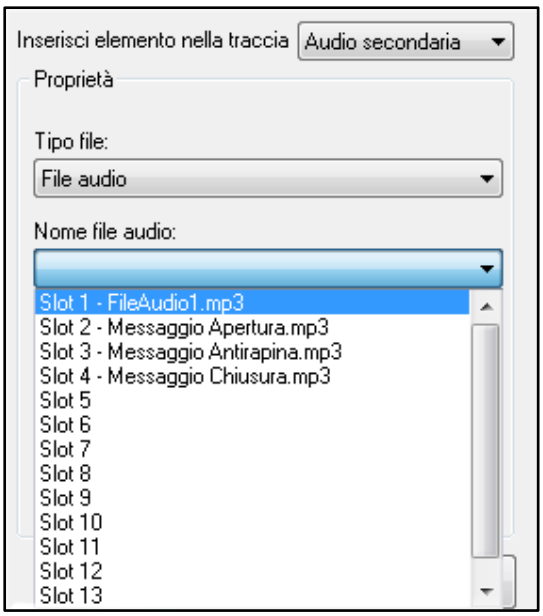


Fig. 6-19 - Traccia Audio secondaria - Nome file audio

Se è stato impostato Tipo File = "File audio", selezionare nel menù a tendina il nome del file da riprodurre (vedi la *Fig. 6-19* a lato).

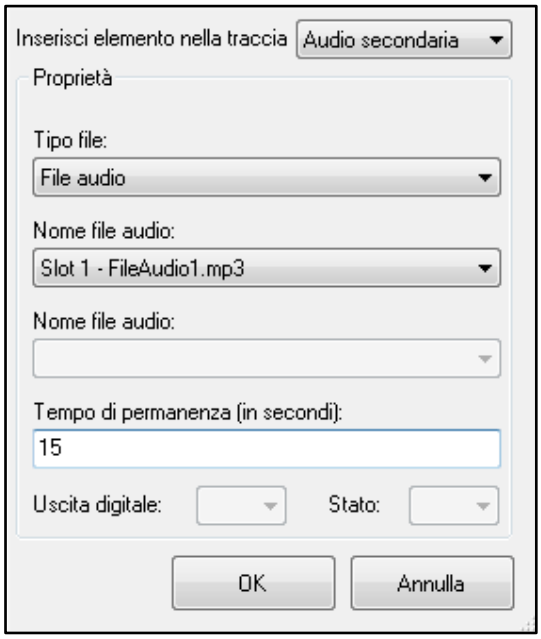
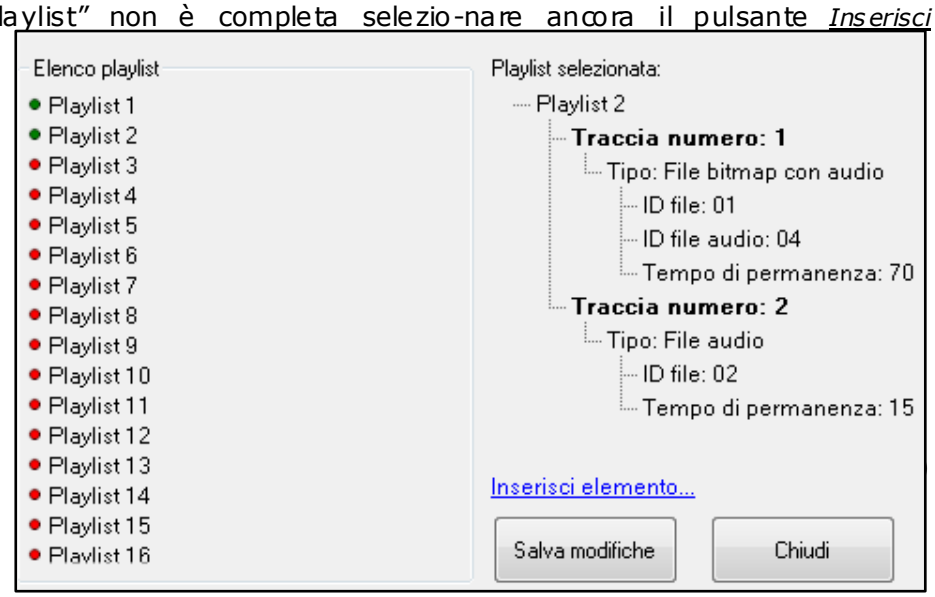


Fig. 6-18 - Traccia Audio secondaria - Tempo di permanenza

Qualunque tipo di file sia stato selezionato ("Pausa audio" o "File audio"), impostare la durata della sua esecuzione alla voce Tempo di permanenza (vedi la *Fig. 6-18*).

Terminate le impostazioni, selezionare OK per chiudere la finestra e tornare alla maschera con l'elenco delle "Playlist" e i dati di quella configurata (vedi la *Fig. 6-20*).

Se la sequenza "Playlist" non è completa selezio-nare ancora il pulsante *Inserisci elemento...* e configurare altri parametri delle due tracce.
Selezionare Salva modifiche per salvare le impostazioni effettuate nei file temporanei di **GVCC** (dal menù "Editor Configuraz." questi dati si potranno salvare sul PC col pulsante Esporta su file o inviare ai moduli **INFOGUARD-S** col pulsante Invia).



A questo punto è possibile selezionare un'altra "Playlist" nell'elenco ed effettuare la sua configurazione ripetendo le operazioni descritte e cliccando ancora su Salva modifiche.
Per terminare la configurazione delle "Playlist" cliccare sul pulsante Chiudi, il programma ritorna alla maschera di configurazione delle fasce orarie (vedi la *Fig. 6-6*).

Giorni festivi

Una volta premuto il pulsante Modifica viene aperta la finestra illustrata dalla *Fig. 6-21*.

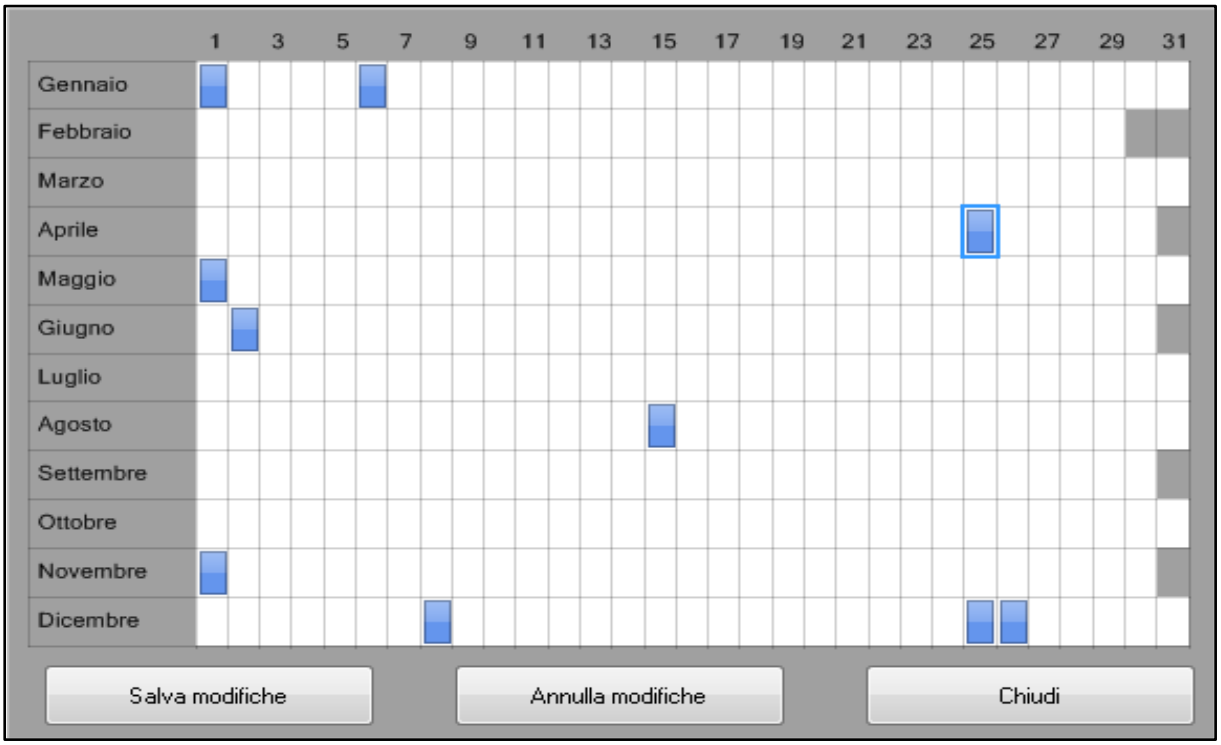


Fig. 6-21 - Giorni festivi infrasettimanali

Fare doppio clic sulle caselle vuote (queste si colorano di azzurro) dei giorni in cui **INFOGUARD-S** deve eseguire la programmazione del giorno "Festivo" infrasettimanale (vedi di seguito il sottomenù Piano Settimanale). Fare doppio clic sulle caselle azzurre per ripristinare il funzionamento basato sull'effettivo giorno settimanale. Effettuate le modifiche, selezionare Salva modifiche, per salvarle nei file temporanei di **GVCC**, selezionare Annulla modifiche, per annullarle. Chiudere la finestra selezionando Chiudi.

Piano settimanale

Una volta premuto il pulsante Modifica viene aperto il menù illustrato nella *Fig. 6-22*.

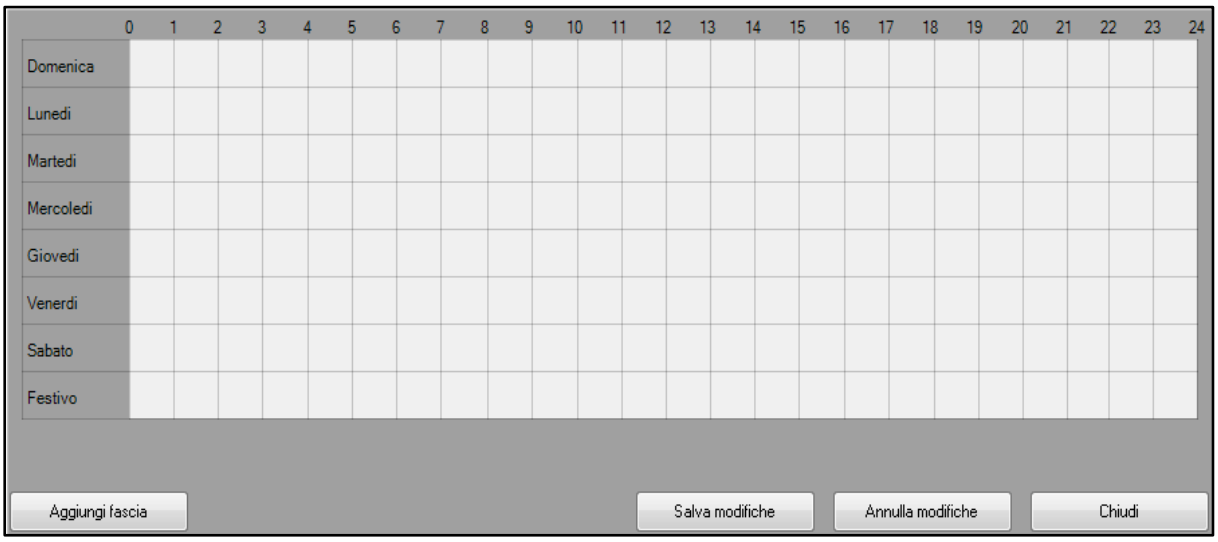


Fig. 6-22 - Piano Settimanale

In questo menù si impostano le programmazioni orarie (divise in 24 ore per sette giorni settimanali più il giorno "Festivo" infrasettimanale) che il modulo **INFOGUARD-S** eseguirà facendo riferimento alla data impostata manualmente o aggiornata tramite collegamento a NTP Server (vedi il menù Configurazione data e ora e la *Fig. 6-6*) e al calendario del sottomenù Giorni festivi (vedi la *Fig. 6-21*).

Per configurare un piano settimanale selezionare Aggiungi fascia per aprire la finestra seguente (*Fig. 6-23*).

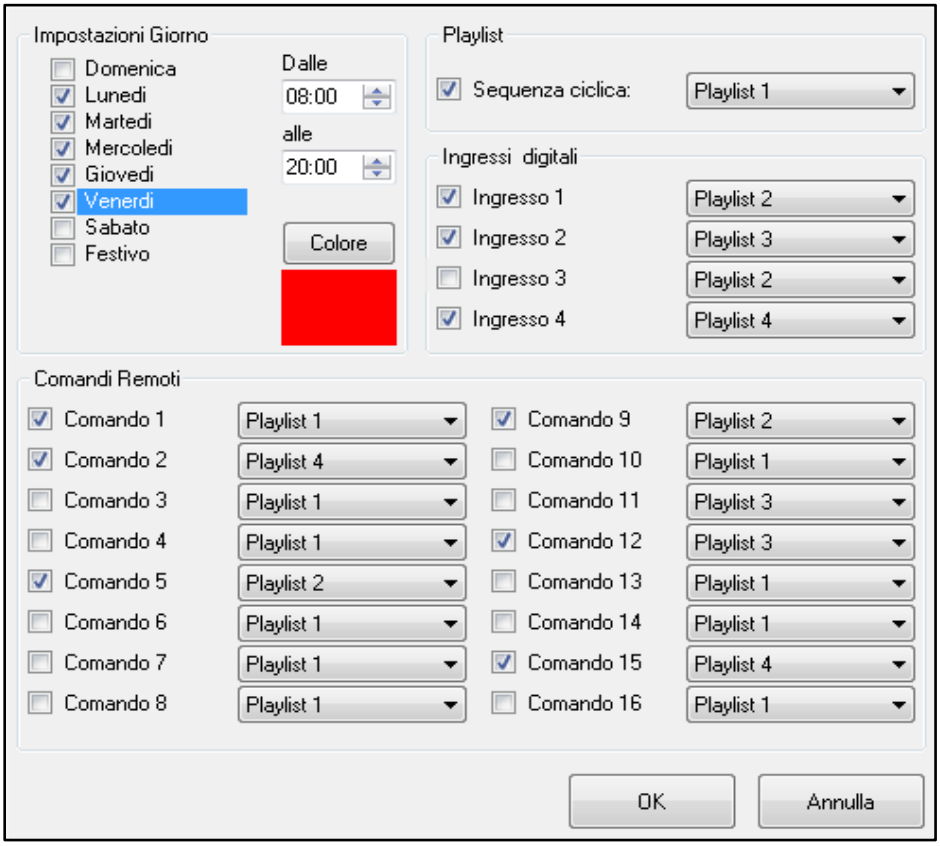


Fig. 6-23 Configurazione fascia oraria

Impostazioni Giorno: mettere il flag di selezione nelle caselle corrispondenti ai giorni settimanali e/o festivi in cui eseguire la programmazione
Orario di inizio (Dalle) e fine (Alle) fascia oraria: cliccare sull'ora e/o sui minuti e modificare il valore cliccando sulle frecce su/giù
Colore fascia oraria: selezionare il pulsante e scegliere il colore della fascia oraria sulla finestra di selezione colori (questo consente una visualizzazione migliore delle fasce orarie sulla maschera di *Fig. 6-22*)
Sequenza ciclica (Playlist): mettere il flag di attivazione nella casellina e selezionare la Playlist desiderata nel menù a tendina; senza il flag di attivazione, la fascia oraria eseguirà solo le Playlist attivabili dagli ingressi digitali e dai comandi remoti
Ingressi digitali: mettere il flag di attivazione degli ingressi da attivare in fascia e selezionare la Playlist desiderata nel menù a tendina; quando uno di questi ingressi verrà chiuso a GND il modulo di G.V. eseguirà la Playlist abbinata
Comandi remoti: mettere il flag di attivazione nelle caselline dei comandi remoti da rispettare durante la fascia oraria e selezionare la Playlist desiderata nel menù a tendina; quando da remoto verrà inviato uno dei comandi selezionati (vedi il Cap.7), il modulo di G.V. eseguirà la Playlist abbinata.

ATTENZIONE ***INFOGUARD-S*** *è predisposto per ricevere i comandi remoti via rete da un PC munito di programma* ***NewCamCap*** *(vedi al Cap.7 i comandi "Attiva/Disattiva Audio/Video" e "Invia Comando"), sulla*

*porta TCP/IP **20019**. In caso di contemporaneo utilizzo della porta per altri tipi di connessione, occorre effettuare il reindirizzamento (NAT, Port forwarding) con un Router/Firewall.*

Salvare le modifiche con OK o cancellarle con Annulla.

Ripetere le stesse operazioni per altre fasce orarie, fino a completare il Piano settimanale.

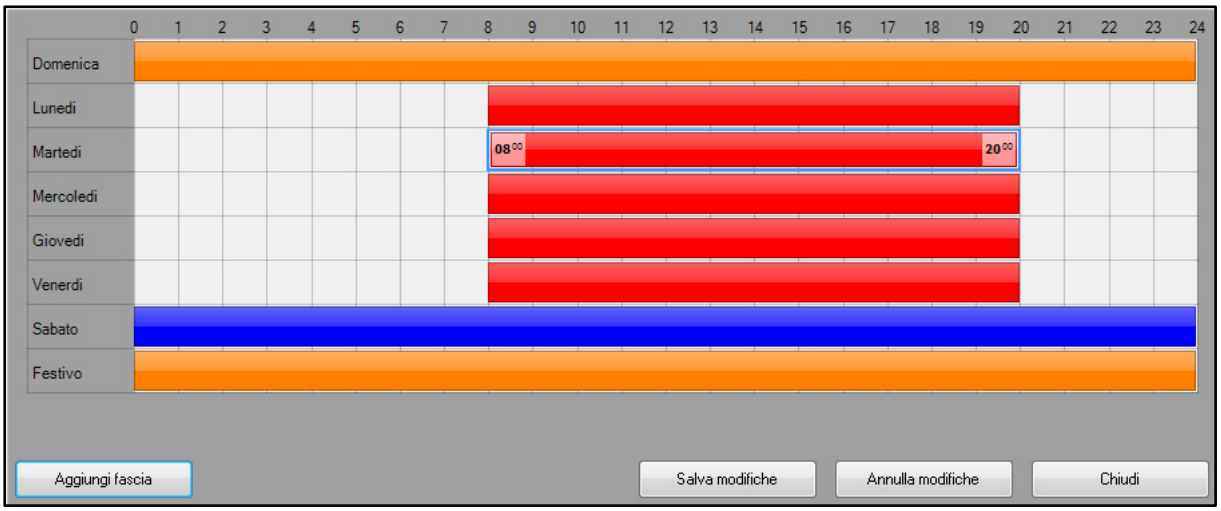


Fig. 6-24 Piano settimanale completo

INVIO CONFIGURAZIONE AI SITI

Una volta terminate le impostazioni di tutti i parametri da configurare sul/sui sito/i selezionato/i nell'elenco a sinistra della maschera di *Fig. 6-6*, selezionare Invia, **GVCC** chiede conferma (vedi la figura a lato) e si connette ai siti selezionati ed effettua le modifiche.

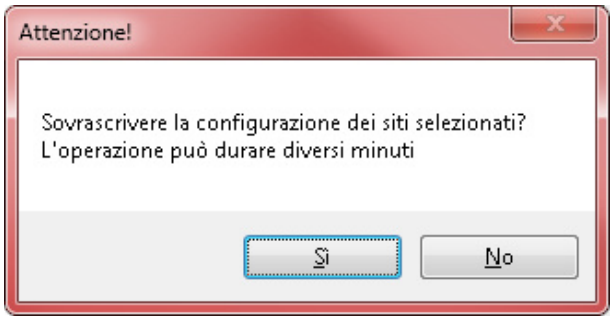


Fig. 6-25 Conferma invio configurazione

Man mano che **GVCC** si connette ai siti, questi vengono evidenziti in colori diversi in base all'esito dell'operazione:

giallo = sito in connessione

verde = connessione e configurazione eseguiti con successo

rosso = errore di connessione (verificare l'indirizzo IP in rubrica del sito e la connettibilità di rete).

Terminate le configurazioni, cliccare su Chiudi (vedi *Fig. 6-6*).

7 CONNESSIONE CON NEWCAMCAP

NewCamCap è un programma per PC che, a partire dalla versione **2.0**, consente la connessione di rete audio e video a più moduli di guardia virtuale **INFOGUARD-S**.

La connessione video è unidirezionale (dal PC/Video Server al modulo **INFOGUARD-S**), mentre la connessione audio è bidirezionale (tra il PC/Audio Server e il modulo di G.V.).

ATTENZIONE ***NewCamCap*** *consente entrambe le connessioni audio/video con* ***INFOGUARD-S*** *munito di versione software uguale o successiva alla 4.1.0. In caso contrario (versione sw precedente alla 4.1.0),* ***NewCamCap*** *consente solo la connessione video, mentre la connessione audio si effettua utilizzando il programma* ***InfoGuard Audio*** *(vedere il Cap.8).*

Il programma **NewCamCap** visualizza le immagini acquisite dalla Webcam collegata al PC (o da una telecamera connessa alla scheda video con ingresso CCIR/PAL) e le invia su comando (dato dall'operatore di **NewCamCap**, *se la versione software di* ***INFOGUARD-S*** *è uguale o successiva alla 4.1.0* - ricevuto dal modulo di G.V. remoto, *se la versione software di questo è precedente alla 4.1.0*) ad uno o più **INFOGUARD-S**, dove verranno riprodotte sui monitor collegati alle uscite video.

La connessione bidirezionale dei segnali audio (quello del microfono collegato al PC di **NewCamCap** e quello del microfono collegato a **INFOGUARD-S**) avviene con un singolo modulo di G.V. per volta e viene attivata dall'operatore di **NewCamCap** (se la versione software di **INFOGUARD-S** è uguale o successiva alla 4.1.0, altrimenti occorre utilizzare il programma **InfoGuard Audio,** vedere il Cap.8).

Installare il programma **NewCamCap** (tramite file di installazione "InstallerNewCamCap-2.0.exe", scaricabile gratuitamente dal sito "www.bettiniservice.com") su un PC con S.O. Windows XP/Vista/7/8 e collegato alla rete locale di **INFOGUARD-S** o ad una LAN provvista di Router, in grado di collegarsi ad Internet (WAN).
In base alle impostazioni effettuate durante l'installazione, verranno create un'icona sul desktop e una nel menù di avvio di Windows.

Cliccando sul link/icona del programma, avviare **NewCamCap**: la maschera iniziale (vedi la *Fig. 7-1*) mostra le immagini catturate dalla Webcam collegata al PC (o da una telecamera connessa alla scheda video con ingresso CCIR/PAL); nel caso in cui le sorgenti video fossero più di una, premere il pulsante **D** e selezionare nell'elenco la sorgente che si intende utilizzare (la scelta viene memorizzata per i successivi riavvii del programma).

NewCamCap è predisposto per avviare in modo automatico (senza che l'operatore selezioni alcun comando o impostazione) la connessione con **INFOGUARD-S** con versione SW precedente alla 4.1.0, il cui indirizzo IP viene riportato nel riquadro "Altri Dispositivi Connessi" a destra sulla maschera.
E' possibile avere fino a 64 dispositivi connessi contemporaneamente al programma.

N.B. *Il programma* ***NewCamCap*** *è predisposto di default per gestire il video streaming sulla porta TCP/IP* ***6800****.*

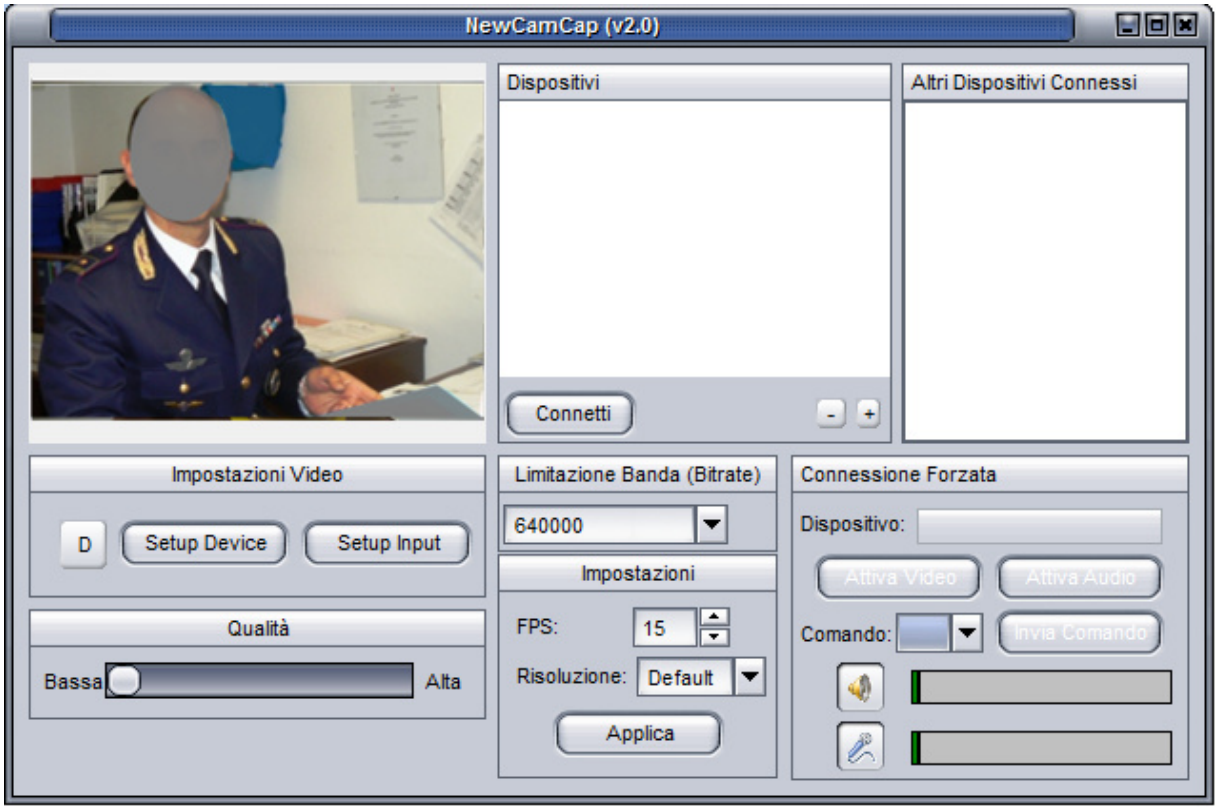


Fig. 7-1 Maschera iniziale

I siti con **INFOGUARD-S** munito di versione SW 4.1.0 o successiva devono essere configurati in **NewCamCap** nel modo seguente.

Selezionare il pulsante [+] nel riquadro "Dispositivi" e configurare i dati del sito come illustrato nella *Fig. 7-2*.

- Nome: nome mnemonico del sito.
- Indirizzo: l'indirizzo di rete del dispositivo **INFOGUARD-S.**
- Porta video: porta per la connessione video (default: 6800 TCP/IP).
- Porta audio: porta per la connessione audio (default: 2074 UDP/IP).

Ripetere le stesse operazioni per tutti i siti con **INFOGUARD-S** a cui si vuole connettersi.

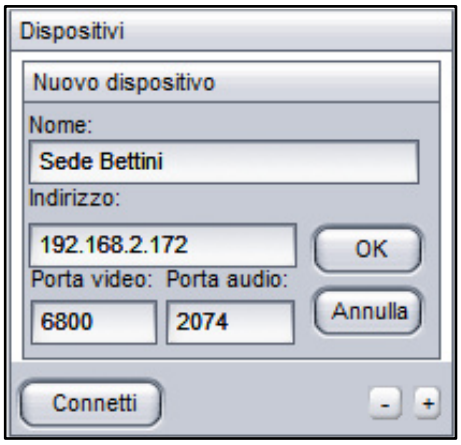


Fig. 7-2 Config. dati sito

Per eliminare un sito, selezionarlo nell'elenco e premere il pulsante [-] .

Nel riquadro "Dispositivi" vengono elencati tutti i siti configurati; selezionare quelli a cui si vuole inviare le immagini (si veda la *Fig. 7-3*) e premere il tasto [Connetti] per avviare lo streaming video. I siti raggiunti dalle immagini saranno evidenziati in verde, i siti sui quali non è attiva la visualizzazione dello streaming video (o perché non raggiungibili o perché programmati in fascia oraria per riprodurre video o immagini, vedi il Par.6.2.6) saranno evidenziati in rosso.

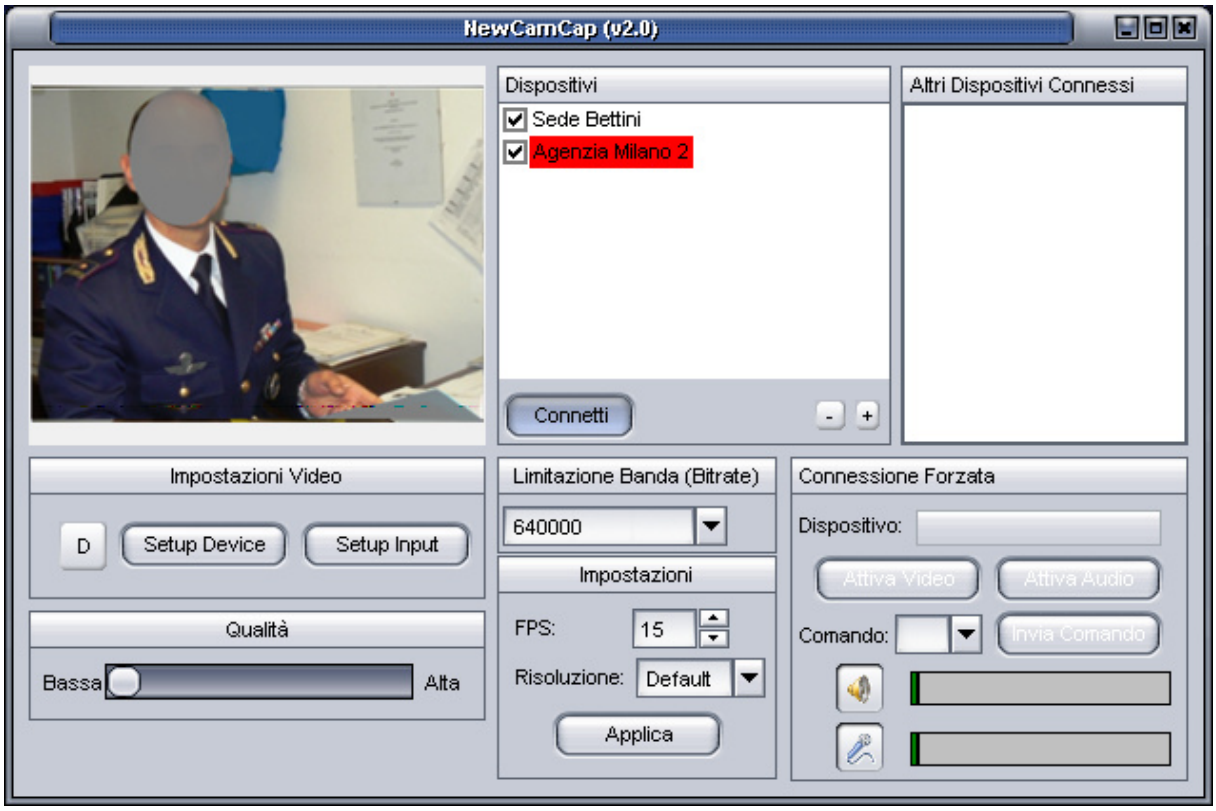


Fig. 7-3 Elenco dispositivi

Sulle periferiche dove non è visualizzato il video stream inviato da **NewCamCap** (perché la fascia oraria programmata sul modulo non prevede, in quel momento, la "Connessione a Guardia Virtuale", vedere il Par.6.2.6) è possibile forzare l'attivazione dello stesso:
- selezionare il sito nell'elenco
- nel riquadro "Connessione Forzata" (dove appare il nome del sito selezionato) cliccare su Attiva Video.

N.B. *La forzatura dello streaming video modifica la programmazione di fascia oraria configurata sul modulo* ***INFOGUARD-S*** *riguardo il video e l'audio della sola traccia Principale (vedi il Par.6.2.6). Disattivando la connessione Video forzata, sul modulo di G.V. viene ripresa la programmazione di fascia oraria.*

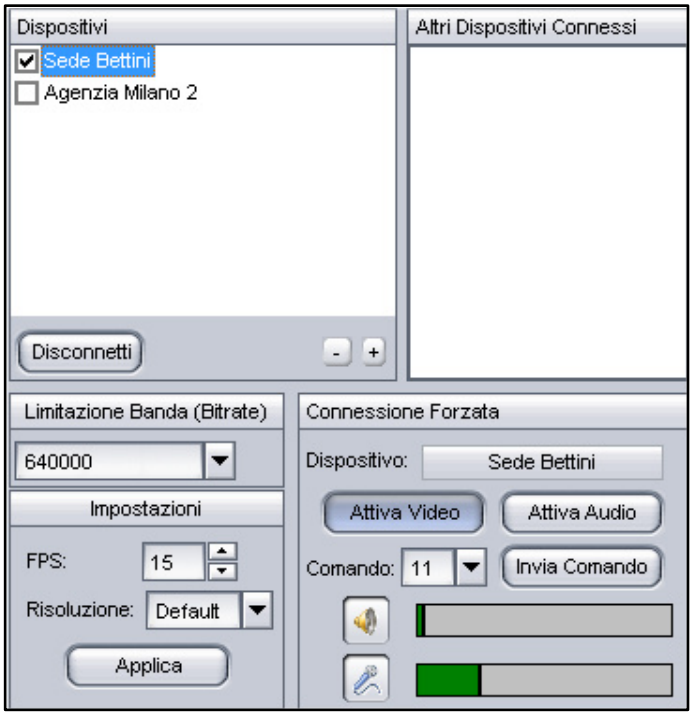


Fig. 7-4 Connessione forzata

ATTENZIONE *Il programma* ***NewCamCap*** *è predisposto per inviare i comandi "Attiva/Disattiva Audio/Video" e "Invia Comando", in connessione di rete, sulla porta TCP/IP* ***20019****.*

Per attivare la connessione audio bidirezionale col sito selezionato (con **INFOGUARD-S** munito di versione SW 4.1.0 o successiva) diccare su Attiva Audio nel riquadro "Connessione Forzata".

N.B. *La forzatura della sola connessione audio modifica la programmazione di fascia oraria configurata su **INFOGUARD-S** solo nelle impostazioni riguardanti l'audio (la programmazione del Video in fascia oraria viene eseguita). Disattivando la connessione Audio forzata, sul modulo di G.V. viene ripresa la programmazione Audio in fascia oraria.*

Durante la connessione al sito è possibile attivare/disattivare, separatamente, la ricezione (cliccando sul pulsante altoparlante, a lato del quale una barra verde modifica la sua lunghezza in base all'ampiezza del segnale audio ricevuto) e/o la trasmissione (cliccando sul pulsante microfono, a lato del quale una barra verde modifica la sua lunghezza in base all'ampiezza del segnale audio prodotto dal microfono collegato al PC).

Per disattivare le connessioni Audio e Video forzate, cliccare su Disattiva Video e Disattiva Audio (vedi a lato la Fig. 7-5).

Fig. 7-5 Connessione A/V attiva

NewCamCap consente di inviare un comando al sito selezionato, per attivare una "Playlist" diversa da quella in fascia oraria (il comando inviato dev'essere programmato nella fascia oraria di **INFOGUARD-S**, vedere il Par.6.2.6): con connessione Audio e Video disattive (vedi la *Fig. 7-4*), selezionare il numero del comando nella casellina Comando e cliccare sul pulsante Invia Comando.

N.B. *Il programma **NewCamCap** è predisposto per inviare questo tipo di comando, in connessione di rete, sulla porta TCP/IP **20019**. In caso di contemporaneo utilizzo della porta per altri tipi di connessione di rete, occorre effettuare il reindirizzamento (NAT, Port forwarding) con un Router/Firewall.*

Nel programma **NewCamCap** si possono effettuare le seguenti regolazioni, che agiscono sulla trasmissione e, in base alla Webcam installata (o ai drive della scheda video a cui è collegata la telecamera), possono o meno essere visibili sul PC (vedi la Fig. 7-3).

- **Limitazione Banda (Bitrate)**: (bit per secondo) occupazione di banda di rete in trasmissione (somma di tutti i flussi video ai sistemi connessi). Maggiori sono i valori impostati, maggiore è l'occupazione della banda di rete. Il bitrate effettivo è comunque soggetto a limitazioni legate alla rete LAN/WAN e alle prestazioni del PC.
- **FPS**: frame per secondo, numero di fotogrammi trasmessi nell'unità di tempo. Maggiore è il numero di frame impostato, migliore è la visualizzazione dei movimenti delle immagini ma maggiore è l'occupazione di banda.
- **Risoluzione**: dimensione dei fotogrammi trasmessi; selezionare una delle seguenti risoluzioni: Alta= FullD1 (720x576), Default= VGA (640x480), Bassa= CIF (352x288).
- **Qualità**: (bassa/alta) regolare la qualità delle immagini muovendo il cursore.

- **Setup Device**

Menù di configurazione dei parametri relativi alla Webcam collegata al PC (o ai drive della scheda video a cui è collegata la telecamera); regolare i valori in base alla qualità delle immagini, al grado di illuminazione, etc.

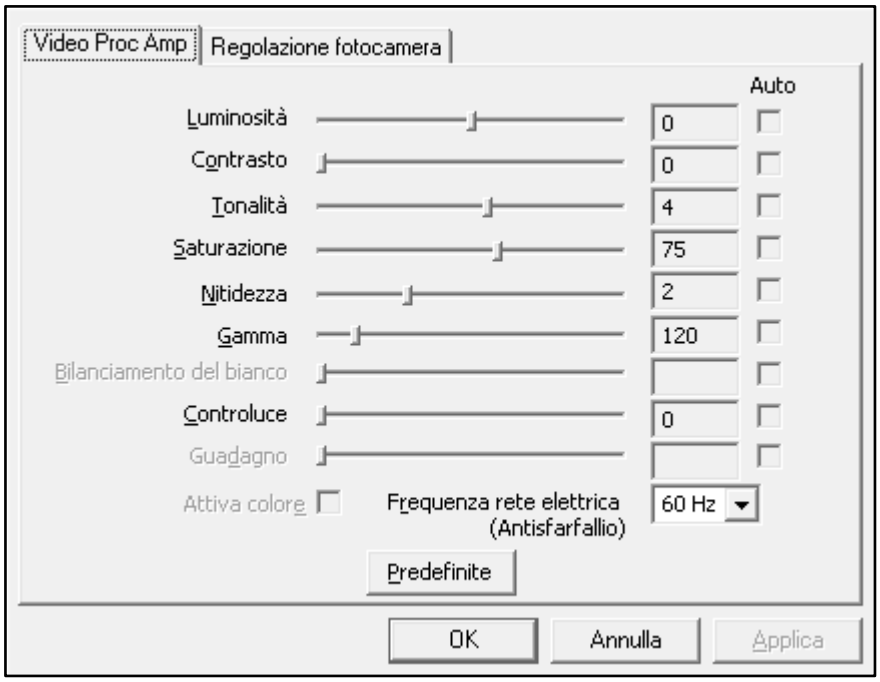


Fig. 7-6 Setup Device

- **Setup Input**

Menù di configurazione di altri parametri della Webcam o della scheda video a cui è collegata la telecamera; in base ai driver e al modello di essi, alcuni parametri sono predefiniti e non modificabili.

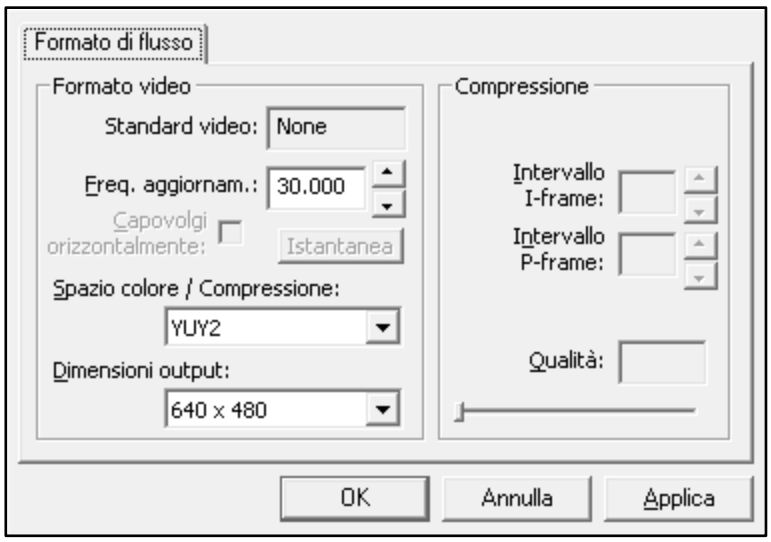


Fig. 7-7 Setup Input

8 CONNESSIONE CON INFOGUARDAUDIO

InfoGuard Audio è un programma per PC che consente la connessione di streaming audio bidirezionale tra il PC (Audio Server) e il modulo **INFOGUARD-S**.

N.B. *Il programma **InfoGuard Audio** consente la connessione audio con tutte le versioni software di **INFOGUARD-S**; il suo utilizzo è indispensabile se la ver. SW del modulo di G.V. è precedente alla 4.1.0, mentre può essere sostituito da **NewCamCap** se la ver. SW del modulo è 4.1.0 o successiva (vedere il Cap.7).*

Installare il programma **InfoGuard Audio** sul PC (con sistema operativo Windows XP/Vista/7/8) mediante il file di installazione scaricabile gratuitamente dal sito "www.bettiniservice.com".
Il PC deve essere munito di microfono (alcune Webcam sono provviste di microfono) e altoparlanti, correttamente installati e funzionanti.
INFOGUARD-S deve avere un microfono amplificato collegato all'ingresso **Audio In** e un altoparlante amplificato (oppure un canale di auricolari/cuffie, impedenza 32ohm) all'uscita **Audio Out** (vedi il Par.5.3).

Il programma "**InfoGuard Audio**" si presenta come la figura seguente:

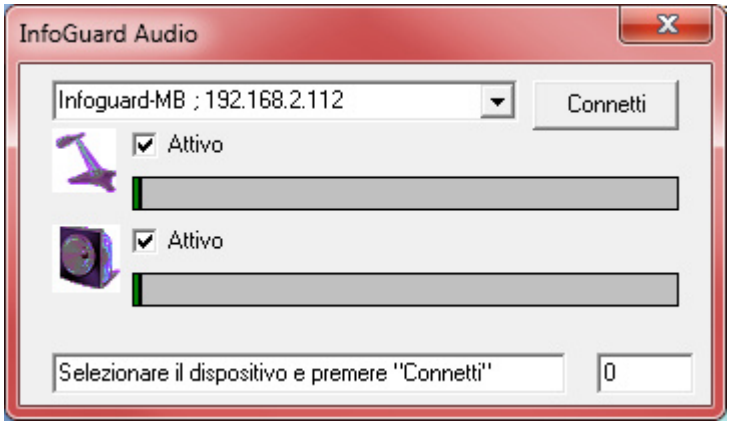


Fig. 8-1 Maschera principale di InfoGuard Audio

La casella superiore consente di selezionare l'**INFOGUARD-S** a cui connettersi, da una lista che occorre creare nel modo seguente.

- Nella cartella dove è installato il programma **InfoGuardAudio.exe** creare un file di testo col nome **infoguard-list.txt**
- Aprire il file **infoguard-list.txt** con un editor di testo (per es. "Blocco Note" di Windows) e inserire *nome sito* e *indirizzo IP* separati da un " ; ".
  Esempio: Infoguard-s-Saronno ; 192.168.2.111
  Infoguard-s-MB ; 151.58.99.14
  Infoguard-s-CO ; 85.18.199.214
- Salvare il file **infoguard-list.txt** e riavviare **InfoGuard Audio**

N.B. *Il file "infoguard-list.txt" può essere modificato o sostituito con un altro, con il programma "**InfoGuard Audio**" non in funzione.*

Il programma effettua la trasmissione audio sulla porta UDP/IP di default **2074**.
Per cambiare la porta UDP/IP è necessario editare il file **infoguard-list.txt** digitando il numero della porta utilizzata dopo l'indirizzo IP rispettando la seguente sintassi:
"indirizzoIP:numero_porta".
Esempio: Infoguard-s-Saronno ; 192.168.2.111:6784
Infoguard-s-MB ; 151.58.99.14:9070

N.B. *Le porta UDP/IP configurate nel programma devono essere configurate coerentemente alle porte specificate sui dispositivi* ***INFOGUARD-S*** *a cui si intende collegarsi per la trasmissione audio (vedere il Par.6.2.3).*

Una volta riavviato il programma, selezionare nell'elenco (menù a tendina) l'**INFOGUARD-S** a cui connettersi:

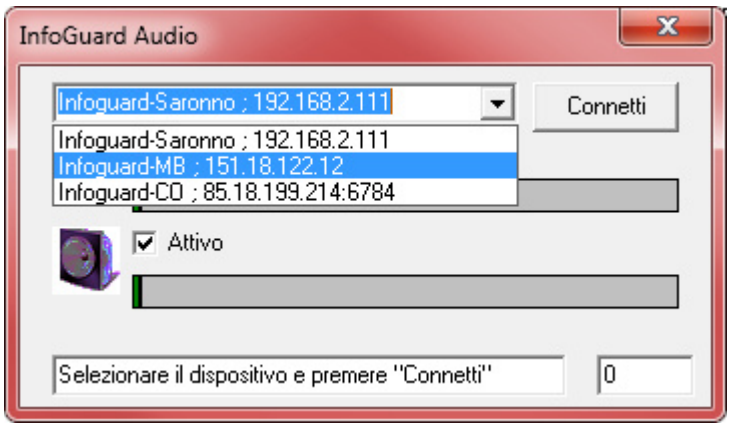


Fig. 8-2 Selezione periferico a cui connettersi

Selezionare la casellina del microfono e dell'altoparlante per attivare il parla/ascolta e cliccare su Connetti:

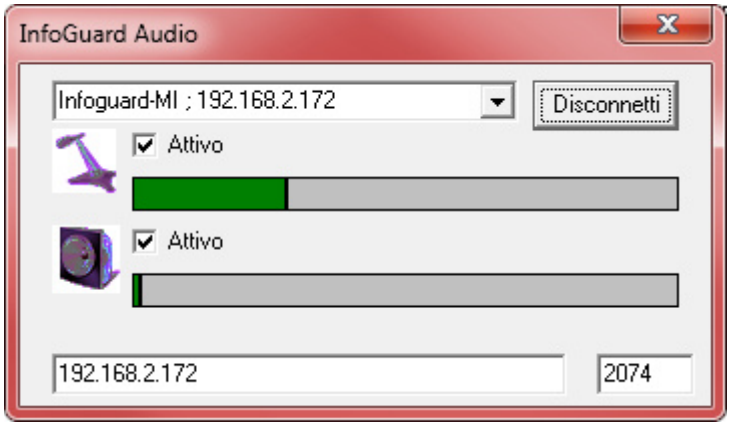


Fig. 8-3 Connessione audio bidirezionale

durante la trasmissione bidirezionale, sulla finestra del programma le barre verdi del segnale trasmesso (microfono PC) e quello ricevuto (altoparlanti PC) variano la lunghezza in base all'intensità dei segnali di riferimento.
Mentre è attiva la connessione è possibile disattivare e riattivare il microfono (trasmissione verso **INFOGUARD-S**) e l'altoparlante (ascolto del segnale ricevuto da **INFOGUARD-S**).

Per disconnettere la trasmissione bidirezionale Audio, selezionare Disconnetti.

Una volta effettuata la disconnessione, è possibile riattivarla verso lo stesso modulo **INFOGUARD-S**, semplicemente premendo il pulsante Connetti; oppure si può avviare la connessione ad un altro modulo **INFOGUARD-S** selezionando il "*nome sito* ; *indirizzo IP*" nell'elenco dei periferici (vedi ad inizio capitolo la creazione e modifica del file **infoguard-list.txt**).

9 CARATTERISTICHE TECNICHE

Apparato	INFOGUARD-S
Standard video	CCIR/PAL
Uscite video CCIR/PAL	1
Uscita video VGA	1
Risoluzione uscita VGA	800 x 600 • 60Hz
Velocità di visualizzazione	1 ÷ 25fps (regolazione da remoto)
Ingressi di allarme	4
Uscite di comando	2 uscite a micro relè 24Vcc/100mA
Ingresso audio	Line IN (Max 2 Vpp • 20 KOhm)
Uscita audio	Max 2 Vpp • 32 Ohm
Sistema Operativo	Linux
Sistema di decompressione video	Mjpeg
Sistema di compressione e decompressione audio	Codec Speex
Software applicativo	Residente in Memoria Flash
Centralizzazione	LAN / WAN
Porte di comunicazione	1 x RS485 • 1 x USB
Software di Centralizzazione	NewCamCap (video e audio) InfoGuardAudio (audio)
Software di Configurazione da remoto	GVCC
Alimentazione (DC)	11 Vdc (min) ÷ 15Vdc (max)
Consumo	12Vdc 0,5A (6W)
Dimensioni (LxHxP)	205 x 35 x 105 mm
Temperatura operativa	+5°C ÷ +50°C
Grado di protezione	IP20

NOTE

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita e' organizzata e gestita dal produttore.
L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.
L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.
Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente

GAMS
Digital Video Solution

E' nostro obiettivo perfezionare le caratteristiche dei prodotti, pertanto può verificarsi che questo manuale venga modificato senza preavviso.

Questa apparecchiatura è conforme alle prescrizioni tecniche contenute nelle Norme EN50130-4, EN55022, EN55024, EN60950-1 che conferiscono presunzione di conformità ai requisiti di protezione stabiliti dalle Direttive 2004/108/CE (Compatibilità elettromagnetica) e 2006/95/CE (Sicurezza elettrica).

CE

BETTINI
VIDEO & SECURITY TECHNOLOGY

Bettini S.r.l.

Via E. H. Grieg, 23
21047 - Saronno (VA)

Tel : +39.02.89651000
Fax : +39.02.93182042
E-mail : info@bettinivideo.com
Sito web : www.bettinivideo.com